廖十条



升技电脑北京办事处总经理

#### 坐看风起云涌 观IT 世事百态 IT风云人物启示录,启示你的未来

作 注于 DIY 市场的主板大厂 , 升 技向来习惯于不仅从技术规格的角 度,更从消费者需求的角度来观察市 场。其实2004年起我们大规模地关注 并切入游戏玩家市场,只是基干一个 简单的事实——未来会主动要求CPU、 主板乃至显卡规格的 DIYer 几乎只有 一种人, 就是执爱游戏的玩家。

道理很简单,随着电脑功能的不 断提升,一般消费者对电脑的基本需 求,像是上网、听歌、看DVD等,市 面上从最低端到最高端的主板都可以 充分满足(用配置i845GV 主板和 i925XE 主板的电脑来看《十面埋伏》,

很多人问我,为什么升技能在 短短的一年之内,就在游戏主板这 个领域获得如此丰硕的成果?我认 为我们和有些投入这个市场却无所 建树的厂家之间最大的不同,在于 我们并不只把游戏市场当作一个单 纯的市场宣传的工具,而是视为策 略主轴,从而规划出一套结合产品 研发与市场操作的精密计划, 同顾 2004年,我们先举办了全球规模最 大的游戏赛事之一ACON4,紧接着在 7月份推出历经半年时间研发的"游 戏魔眼"配件,10月份又推出规划 近一年的费特拉提游戏主板,在长 城居庸关的挑战赛中更是发出史上

## 游戏玩家才是电脑规格的制定者

你看到的章子怡的动作都一样漂亮), 只有游戏玩家才会对主板功能产生挑 剔需求,因为只有游戏厂商敢去追求 极致的效果,做出可能市面上80%既 有的申脑都无法完美执行的游戏软 件!微软可不会做这样的事情。

既然看到了这个事实,我们自 然会把游戏玩家列为最重要的目标 市场, 努力研发出能充分满足他们 需求的产品。除了基本的功能之外, 还把他们的心理需求纳入产品的研 发过程,比如在费特拉提主板和孟 阳主板上放置红色 LED 发光体,就是 这种思路下的产物。

最高的 100 万奖金并签下孟阳,而今 年的 ACON5 已经拉开序幕......简而 言之, 升技是把游戏当作策略主轴 在经营,不像有些人只把它当作一 个宣传浩恭的媒介而已.

我相信在可预见的未来,游戏 仍将扮演决定电脑规格需求的关键 角色,升技过去一年的丰硕成果也 印证了这一点,只是相关厂商在决 定投入这个市场的时候也必须注意 到,消费者的专业程度越来越高,眼 光和需求也将越来越挑剔,只存着 试试看心理,想玩花哨噱头的厂商 恐怕会发现徒劳无功。 閲

以下内容节选自2004年《读者调查结果统计报告》

5B. 您正使用的主板品牌是

华碩	15.818%	微星	13.624%	技嘉	12.264%	磐正	9.161%
升技	8.218%	碩泰克	6.264%	精英	4.8%	Intel	4.277%
QDI	2.434%	昂达	1.698%	奔驰/磐英	1.584%	捷波	1.335%
华擎	1.301%	七彩虹	0.975%	其它	5.145%		

调查结果显示:读者正在使用的主板最多的仍然是华硕、微星和技嘉三大品牌,今年 华硕又以多出2%的优势荣登榜首,微星居第二,技嘉第三,三者的受欢迎程度非常接近, 一线主板厂商的竞争处于胶着状态。三大品牌之后,磐正仍然稳居第四,且数量比去年还 略有增加。升技在 2004 年着力塑造高端 DIY 品牌形象,获得了实质的进展,读者使用率达 8.2%,比去年增加了三个百分点以上,跃居为第五名,其后依次是硕泰克、精英和英特尔。 和去年相比,读者使用率提升幅度较大的品牌还有华擎、UNIKA双敏、七彩虹和青云等品牌。

索取《微型计算机》2004年《读者调查结果统计报告》,请与编辑部毛先生联系,电话023-63500231。

中国发行量最大的电脑硬件杂志 Computer 主管 科学技术部 主办 科技部西南信息中心 电脑报社 合作 编辑出版 《微型计算机》杂志社 总编 曾晓东 常务副总编 陈宗周 执行副总编 谢 东 谢宁倡 业务副总编 车东林/营销副总编 张仪平 编辑部 023-63500231、63513500、63501706 023-63513494 主编 车东林 008 主任 夏一珂 副主任 ±x ¬k 主任助理 高登辉 nna 高级编辑 吴 昊 樊 编辑:记者 毛元哲 蔺 科 刘宗宇 雷 Ē. 东 袁怡男 夏 松 冯 综合信箱 mc@cniti.com 投稿信箱 tougao@cniti.com 网址 http://www.microcomputer.com.cn 设计制作部 主任 郑亚佳 高级美术编辑 陈华华 广告部 023-63509118 主任 祝康 016 营销部 023-63501710, 63536932, 63521906 主任 杨紫 读者服务部 023-63521711 E-mail reader@cniti.com 北京联络站 晉 锐 电话 / 传真 010-82563521, 82563521-20 深圳联络站 张晓鹏 电话/传真 0755-83864778、83864766 上海联络站 李岩 电话 / 传真 021-54900725, 64680579, 54900726 广州联络站 张宪伟 042 电话/传真 020-38299753、38299234 社址 中国重庆市渝中区胜利路132号 邮编 国内刊号 CN50-1074/TP ISSN 1002-140X 国际刊号 邮局订阅代号

78-67

发行 重庆市报刊发行局 订阅 全国各地邮局 零售 全国各地报刊零售点 邮购 远望资讯读者服务部 定价 人民币 8.50 元 重庆建新印务有限公司 重庆科情印务有限公司 彩页印刷 内文印刷

出版日期 2005年4月15日 广告经营许可证号 020559 本刊常年法律顾问 中豪律师事务所

本刊作者授权本刊发表声明。本刊版文版核所有 未经允许不得任意转载或填编。本刊信访望资讯 该下所属媒体以本刊授权合作同位为作者作品的指定使用单位。本书根据著作权法有关规定,向作 者一次性支付稿酬。若自稿件刊发之日起两个月内未收到稿酬,请与本刊联系。本刊作者发表的文章 仅代责作者个人观点 加本刊立场无关。作者投稿绘本刊图舆块着现典以上的定 英有异议 通事先 发现异门错译或缺氧 通明杂志等网络望德迅速者服务规语格

#### 产品与评测

新品速递 小巧的 CPU 风冷散热塔

Tt Minitower

性能优秀的制冷王者 可比拟液冷的 Hyper6+

AGP 也缩狂

舊宝 Radeon X850 XT PE 显卡测试 随身移动的电视机

两款功能强大的电视盒 007 3.0Gb/s 时代已至?

> 日立 Deskstar 7K80 SATA 硬盘 投入乐趣十足的互动游戏吧!

昂达 EYEBOB 游戏摄像头 LGA775 普及风暴来临

三款 i915PL 主板

010 便携至尊 华碩 SDRW-0804P-D 外置 DVD 刻录机

百变精灵

微星 MegaStick 5527 MP3

新品简报比率组模RX800 XLE+、SVA782D 17英寸液晶显示器....... 产品新常

Value 版 S2000 来了 湯步者 \$2000 V 使用手记 / TEA 终极形态

ASUS VENTO 3600 机箱装营 / Alian YoYo

020 HP Scaniet 4670先睹为快/Soccer29 939 平台专题企划

寻找 Socket 939 平台最佳主板 / 南東世麗和東南東

我的处理器,我选择! 939 平台选购热门问题答疑/周 以

040 为939装上飞翔的翅膀 Athlon 64 超額经验大放送 / makes

近在咫尺,还是前路漫漫?

64 位系统初体验/账 网 移动 360

传承经曲 056

ThinkPad 新旗舰 T43 预览 / 黑社科 058 SONY VAIO VGN-Y18C/# 3t

060 移动音箱逐个看

漫步者的宏物研 / TEA

视线与观点

硬件新闻 IT 时空报道

> 零关税时代,国产 DC 品牌保卫战....../ #刊记者 追梦人与他的亚洲最大电声消声室/attica

ORF

Imhimbili





#### Value 版 S2000 来了

湯歩者 \$2000V 使田毛记



#### 终极形态

ASUS VENTO 3600机箱鉴赏

前沿地带 17 未来之旅

086

CeBIT2005 現场报道 / 本刊记者 起 飞

市场与消费 价格传真 市场打望 MC 求助热线 市场传真

Intel 芯片组主板缺货情况日益严重 / SweTe 降降降!内存还能降多久? / BOBY

鏖战中国,ACON5 全球电子竞技大赛火热 进行中/素键元款3 Swalf4

消费驿站 摆脱束缚,自由无限 无线网络设备选购几点注意 / 一种知题 渠道特殊,特征怪异 Socket A 处理督该如何选 / 数 用

DIYer 经验谈

游戏之外的显卡应用 探索显卡视频加速技术之ATI VIDEOSHADER /后 ≠ 当 PC 爱上 HDTV:高清晰视频播放应用百科 / ≢ ≠ 经验大家谈

硬派讲堂 <sup>技术广角</sup>

"串行"为何更胜一筹?/ NSR 文 PF 应对 PC 机箱内的酷暑

"主动"的风扇系统 / DuDuJam 新手 上路

开跑车就一定更快 ?
小议 SATA 接口对硬盘的影响 / 45 00

大师答疑

电脑沙龙 读编心语

本期活动导航

47 优秀文章评选和揭晓 63 期期有奖等你拿第 06 期获奖名单及答案公布 63 期期有奖等你拿

136 本期广告祭引 中彩拉页 硬件贯装 \*麦博杯 本月我最喜欢的广告评选(详情见本期第49页)

——《微型计算机》第 09 期精彩内容预告 –

Mac mini试用报告 DELL Insprion 2200 NV44A显卡 低价5.1音箱买否? 硬件解剖室 – 高功率电源

#### 小巧的 CPU 风冷散热塔

## Tt Minitower

■ 010-82883159(北京耀越宏展科技有限公司) | 021-5661162(上海憬岩智) 4 250元

M initower 是 Thermaltake 公司新推出的一款 CPU 热管散热器。它和 Tower112在外观上并无太大差别 但体积上的缩小正好解决了一些机箱无法安装Tower112的问题。

Mintowes的产品定位仍然是高端用户和发榜表。它采用了全组的数 热片搭配三条热管用于制冷。在设计上让制冷的热管组结铜的底度充分 接触并有效地降低热阻 進高了热管的数热性能。Mintower设计的四合 一扣具能完美地装膏1GAT75、Sobet 478、KV以及KB几土注源平台,即 使消费者今后更换平台,也无需再另外购买散热器了。

在 Pentium 4E 3.6GHz(LGA 775)平台上,在未安装散热风扇的情况下运行HotCPU CPU Bum-in测试,温度直线上升到设置的70摄氏度的警戒线(此时两个机箱风扇都开启),看来Minitower的Fanless功能并不实用。

在为Minitower安装了一个普通CPU散热风扇后再次进行测试 此时 温度就比较正常了,运行HotCPU Burn - in测试30分钟,温度保持在55摄 氏度左右,散热性能强于一般的LGA 775风冷散热器。

总的来看 Minitower将塔式热管散热器的精髓继承了下来 而更小 的体积也带来了更好的兼容性。必须要指出,It宣称的Minitower可以不 ● 优点:设计精巧、兼容性强,适用面广→ 缺点:价格偏高,高主频下静音散热无法实现

编辑点评:对喜欢小巧的热管CPU散热器的读者 而言。这是一款不错的产品。

MC 指数:7

另外安裝风扇而直接通过机箱风扇散热的被动散 热特性(#caless)对较高主频的CPU并不适用 你 会发现契拾量十分巨大,可能给CPU带来伤害。 因此,我们建议Minitower的用户都袭上至少一 个CPU风局进行被动散热。这样才能充分发挥它 的散热性能。(夏 松) [图

# 性能优秀的制冷王者

# 可比拟液冷的 Hyper6+

3 0752-2608898(联毅电子(惠州)有限公司)

■ 010-82660916(中关村海龙电子城4077精品店) 🙅 350元

该产品的散热片采用铝合金制造 非常具有质感的糖状散热片让人 感觉是在欣赏精美的工艺品。多达4片的散热片,加上与铜热导管采用 无缝技术焊接 让热管与鳍片充分接触。另外还采用了高纯度锻造铜底 座 以及打磨成锯齿状的散热片更有利于热量的散发,

Hyper6+可以兼容所有平台,从Socket 462到Socket 754/939,从 Socket 478到LGA775无一漏网。显然,这样"讨好"用户的人性化设计 更能满足用户更换平台的需求。

Hyper6+開散热器開带了一个10cm的\*大型 "蓝光LED风扇,让你 的机扇乡出几分特色。在安装附带风扇位置的另一侧 Hyper6+还预留了 一个风扇位置,让用户在必要时可以采用双风扇的主动散热方式满足散 热的需求。不过,巨大的风扇加上双风扇的设计,带来的嗓音增大也是 不可避免的。

在对 Hyper6+ 进行的散热性能测试中, 其表现令人完全满意。在



优点:散热性能优秀 撒热片设计独特,性能可比拟液冷系统缺点:体积过大,安装不便,噪声较大

编辑点评:如果你是狂热的超频爱好者 选择它吧!

MC 指数:8

Pentium 4E 3.6GHz(LGA 775)平台下。运行HotCPU Bum-in 30分钟后温度也保持在48摄氏度左右,性 能已经和一般的液冷系统相当了。

总的来说,HyperG+的散热性能是让人满意的 不过其巨大的体积带来的安装不便和250元的 售价对一般用户来说是个不小的障碍。不过如果 你对超频情有缺钟 相信HyperG+一定不会让你失 望的。(夏 松) 同

#### AGP也疯狂

## 蓝宝 Radeon X850 XT PE 显卡测试

■ 020-87514916(蓝宝科技) 🛂 預计价格为 4999元

2004 年12月,ATI针对高端PCI Express平台相继推出 了目前最高端的 Radeon X800, X800 XL和 X850 系列产品。同时、针对那些尚未升级到PCI Express的重量级游戏 玩家和个人用户,今年1月ATI又发布了面向AGP平台的X850系列和 X800 XL的AGP版本,用ATI桌面产品副总裁Rich Heve的话来说:"新 的 Radeon X850和 X800 XI AGP 对于那些想升级到最顶级 AGP 平台和 想玩最新3D游戏的用户是最完美的解决方案 ATI将继续为用户提供最 新的PCI-E和AGP的图形方案"不过直到最近 这两款产品才陆续上市。

Radeon X850 AGP的核心代号为R481 ,完全沿用了原来R420的架 构,采用了TSMC(台积电)Low-k 130nm制造工艺。由于规格上和 R420完全一样,因此技术上并没有什么改进,仍然不支持Shader Model 3.0 汶让不少研家感到失望。但是随着丁艺水准的提高 R481的核心 频率得以再度提升,在性能上超过了原来的R420。同时,X850 AGP采 用了原生的AGP架构。X850 AGP系列细分为三个型号:X850 XT PE. X850 XT和 X850 Pro。其中 X850 XT PE和 X850 XT拥有16条像素渲 染流水线和6个顶点处理单元 核心/显存频率分别为540MHz/1.18GHz 和 520MHz/1.08GHz, 定价分别为 549 美元 / 499 美元: X850 Pro 的核 心 / 显存頻率和 X850 XT相同 ,但像素流水线被缩减为 12条 ,市场定 价为399美元。

目前,已经上市的X850系列AGP显卡并不多,我们抢先拿到蓝宝送 测的一款 X850 XT PE AGP显卡,型号为 X850 XTP,采用了红色 PCB设 计,使用了ATI独特的显示核心构架,支持双DVI数字接口和HDTV高清 断数字电视信号输出 用户可以同时在CRT或者是LCD显示器上欣赏包括 电视、高清晰电视和游戏等。由于核心显存频率较高 因此该显卡采用了 一体式散热风扇设计 但是由于转速较高 因此风扇的嗓音比较明显。

从测试的情况来看,得益干核心/显存频率的提高,X850 XT PE AGP将性能发挥得淋漓尽致,在大部分的测试项目中都领先于GeForce 6800 Ultra。只是在NVIDIA传统的优势项目《DOOM 3》中, X850 XT PE AGP的表现略微逊色。在高分辨率下 ,X850 XT PE AGP的性能下 降并不是很明显,即使是在1600×1200这样的高分辨率下,性能下



降的幅度也在7%以内,这说明显卡已不是系统 性能的斯碩.

作为目前AGP平台的最顶级显卡 X850 XT PE AGP的性能毋庸置疑 这对于高端用户和游戏 发烧友来说无疑是一个好消息。但是在高性能的 同时也是高价格,X850 XT PE AGP的官方报价 达到了549美元 而正式产品的零售价也将在5000 元左右。但相对来说,X850 XT PE AGP在技术 上并没有任何变化,而且随着核心/显存频率的 提升,随之而来的是GPU发热量的猛增和风扇的 噪音问题。4月底,ATI将发布X700的AGP版本, 它的对手将是目前卖得正火的 NVIDIA GeForce 6600 AGP系列 .也许这才是大多数玩家所关注的 一款产品。(雷军)



#### **随身移动的电视机**

## 两款功能强大的电视盒

#### 袖珍型的天敏随心录2



0755-26755813(天歓科技) 🙅 599 元

随心录2申视盒器值得称道的就是其苗条的身材 它的 尺寸仅为85mm × 54mm × 26.5mm, 重量仅为76克, 体积 与普通的彩屏手机接近 非常便于携带。由于该产品的峰值 功耗仅为 0.8W , 所以通过 USB接口直接供电即可 , 不需要 外接电源 因此它很适合笔记本电脑用户在宾馆、会场等场 所进行电视节目录像或者DV视频处理,这样用户就不会因 为出差而错过录制精彩的球赛、同时也能将旅行中拍摄的 DV视频随时转录到第记本电脑中。

这款软压缩的电视盒内置了Trident TV Master解码芯片 和LG低功耗抗干扰高频头。它在支持16bit立体声的同时,可 以通过USB 2.0接口实现192kbos 音频和24Mbos 视频的同步 传输 进而避免了电视盒需要通过音频转接线将声音信号输 出给声卡处理的声音延迟问题。

在使用的过程中,天敏随心录2电视盒的画面锐利,用 该申视盒讲行长时间录像所得的视频片断中也没有发生声画 不同步的情况,控制而板可以提供包括自定义任意时间录 像、时间平移、微调接台、图像反交错降噪等重要功能,同 时 在录像时如果磁盘空间不够 可以自动转到下一个硬盘 录制的文件如果过大,也能自动转为下一个文件,用户只需 用鼠标点击各种选项即可。不过,该产品的时间平移功能仍 有 Bug , 希望天敏能尽快解决这个问题。

#### 优点:外形非常小巧,画面效果锐利 🚊 缺点:时间平移功能有Bug

编辑点评:这款电视盒只有翻盖手机般大小,携带方便,再加 上效果不错,如果搭配笔记本电脑使用,是一个不错的选择。

MC指数:7

拥有3DY/C分离芯片的康博启视录U800



021-64642675(唐博科技) | 021-54904521(上海灵珑) 4888元

启视录U800是康博科技最新推出的USB 2.0接口软压缩电 视盒。该产品采用USB接口,很适合搭配笔记本电脑使用。除 了可以收看、录制全频道电视以外,它还支持时光平移、FM广 播收听/录音、电视墙浏览以及全功能无线遥控等众多常见功 能。同时还可以进行预约录像/录音。并提供了AV. S端子等 输入接口、USOO可以自定义录像时间和规律 并可选择MPFG。 1、MPEG-2以及MPEG-4等格式,还能通过刻录机实时将其刻 录成碟片 并附送了具有强大视频编缉功能的软件。

它最引人注目的是内建了支持NTSC和PAL制式电视信 号的3D Y/C分离芯片,但在常见的PAL制式下只能对电视 信号进行2D Y/C分离和3D Y/C杂讯消除(Y/C分离即亮 度信号与色彩信号分离 其好处在干能减少申视画面及字墓 中的噪点、串色和抖线现象,让画面更加柔和、明亮,色彩 更鲜艳,在NTSC制式信号下对画面效果提升最明显)。

这款产品的说明书详细易懂 硬件、软件安装都很简单, 通过配备的超薄红外线遥控器可以轻松完成包括选台、抓图、 关机等各种操作;2D Y/C分离和3D Y/C杂讯消除功能在实 际应用中的表现还算不错 画面的柔和度、明亮度有所提升, 其音频信号也可以通过USB接口传输给PC 无需另外连线。唯 一的问题是目前其播放软件在Windows XP SP2 系统下还不 能正常实现所有功能。(袁怡男) [7]

#### ● 优点:功能强大,内建3D Y/C分离芯片 缺点:对Windows XP SP2支持不佳

编辑点评:这款产品支持定时录像等各种常见功能 并配备了丰 富的视频编辑软件,独有的3D Y/C分离芯片让画面更柔和。

MC指数:7.5

#### 3.0Gb/s 时代已至?

## 日立 Deskstar 7K80 SATA



**又寸** DIY玩家来说,日立Deskstar 7K80(以下简称7K80)并 非新面孔。作为日立主攻7200mm主流市场的产品、它 的实测性能比希捷酷鱼7200.7和迈拓金钻9代略高、但上市数 月销量并不理想。为何?过时的并行PATA接口是导致其为人所 诟病的原因之一。作为改进型,新版7K80跨过现行的SATA 1.0规 范、接口界而径直升级至SATA ,欲以此扭转竞争势态。

■ 800-830-6810(深圳市新天下科技公司) 至550元(80GB)/490元(40GB)

从日立公布的数据得知。新版7K80的内部参数和PATA版基本一 致---依然采用7200rpm主轴马达和单碟80GB设计。容量分为80GB和 40GB两种,平均寻道时间为8.8ms 持续传输率为61.1MB/s~29.9MB/s。 虽然性能指标没有变化,但凭借全新的SATA 特性,新版7K80还是 强烈地吸引着追新的DIY玩家。

新版7K80具有SATA 的两个基本特件:接口带窗由SATA 1.0 的1.5Gb/s(150MB/s)提升至3.0Gb/s(300MB/s).扩展外部传输率: 增加 NCQ原生命令队列数据管理技术,改善内部传输率。此外,新版 7K80还将缓存容量由原来的2MB提升至8MB(限80GB)。因此,我们认 为新版7K80的性能将比PATA版有所提高,而非毫无变化。

只有硬盘和主板芯片组均符合条件才能实现SATA .目前市售 主板中只有基于NVIDIA nForce4 Ultra/SU芯片组的产品支持SATA 的基本特性。在安装最新版(截稿前)nForce4 Standalone Kit 6.53版 驱动程序后,无需任何设置,在设备管理器中便可看到新版7K80的传 输模式为3.0Gb/s ,NCQ也已开启。只要硬件满足要求 ,SATA 实现 起来是非常简单

MC小知识:外部与内部传输率 外部传输率指外部总线与硬盘缓存间的数据传输率。 内部传输率是磁头与硬盘缓存间的数据传输率。前者的 速度比后者快得多 两者通过缓存来缓解速度的差距。内 部传输率是衡量磁盘性能的关键指标 归前各硬盘厂商 均在努力提高内部传输率 解决磁盘系统的瓶颈。

附:日立De	eskstar 7K80 SATA 硬盘产品资料
容量	80GB/40GB
主轴转速	7200rpm
缓存容量	8MB (80GB) /2MB (40GB)
接口界面	SATA (兼容SATA 1.0)
质保时间	3年

模式 .以此确保它 能够在所有 SATA 主板中工作. 对比新版 7K80开启3.0Gb/s 模式和NCO前后的

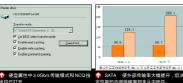
的。当然新版7K80

仍兼容 SATA 1.0

优点:性能高、噪音低 缺点:未提供80GB以上大容量型号 编辑点评:虽然目前SATA 的作用不大。但丝毫 不影响它成为一款优秀的主流硬盘。

SATA 对硬盘性能的影响程度。由于接口带宏成 倍提高, SATA 模式下的外部传输室可突破 200MB/s大关 . H:SATA 1.0模式有接近70%的提 升。内部传输率是反映硬盘性能的最关键的指标, 但SATA 却未对其产生明显影响。毕竟内部传输 率是以马达转速和存储密度为基础的 SATA 在 这方面显然无能为力。

根据 SATA 设计蓝图,端口倍增器(Port Multiplier,最多支持16个SATA设备)和端口选择 器 (Port Selector, 双系统共享 SATA 设备)等今 后将出现的高级特性才是3.0Gb/s的用武之地 而 目前基于单硬盘的应用则很难从3.0Gb/s接口带宽 中获益。但我们不能以此否定新版7K80 ,即便不 考虑SATA 它仍拥有高于平均水平的性能 而 日SATA 特性也未增加用户的购买成本、购买 这样的硬盘,何乐而不为呢?(毛元哲)





传输率,可以看出

MC小队士·日立硬盘司已解证 以型号为"HDS728080PLA380"的新版7K80为例 Hitachi, 日立

Deskstar .台式机硬盘 Standard 标准单碟(T为双碟) 72 7200rpm ,主轴转速

80 80GB ,本系列最大容量 80 80GB,本型号容量

版本代码 用于区分第几代产品 1英寸波音系数 АЗ 串行 SATA接口(AT 为并行 PATA接口)

8 8MB缓存,(2为2MB缓存) Reserved,保留字(暂无含义)

#### 投入乐趣十足的互动游戏吧!

## 昂达 EYEBOB 游戏摄像头

墨 020-87636363(广州市昂达电子商务有限公司) | 010-62618252(北京思创未来) 叠199元

享九 悉家用游戏机的玩家应该知道,只需添置一款特制的EYETOY摄 像头 SONY PlayStation 2即可升级为视频互动娱乐中心、现在。 昂达如法炮制了一款名为EYEBOB的游戏摄像头,开创了PC摄像头游戏 的先河,在摄像头产品同质化趋势日益严重的今天 新奇的FYFROR无疑 是一款值得人们停下脚步细细玩味的产品。

EYEBOB没有沿袭SONY EYETOY冷酷前卫的外形设计,它采用惹人 喜爱的Q版小矮人造型:"身穿"橘黄色外衣,圆圆的脑袋、大大的眼睛 (镜头),短小的身体......它像谁?卡通太空人、潜水员甚至动画片(南方 花园》中的主人公、只要您童趣尚在、就不难为它设定一个可爱的角色。

决定摄像头品质的是DSP处理器、CMOS债感器和镜头、FYFROR采用 中星微 ZC0301P DSP 处理器 + 美光 MI360 30 万像索 CMOS 传感器这种典





附:昂达EYEB	OB游戏摄像头产品资料
最高分辨率	640 x 480 ( VGA )
最高播放速度	30帧/秒(320×240)
最大光圈	F2.0
摄像距离	1cm到无限远

型的中端配置,不仅在320×240 分辨率下可以提供每秒30帧的流 畅速度,还能以每秒15帧的速度 显示真正的VGA级(640×480)高 画质视频,画质比低端的10万像 素(包括采用插值算法实现30万 像素 的摄像头好很多。该摄像头 的镜头为纯玻璃透镜 成本比常见 的塑料和玻璃塑料混合镨头高 且 有通光率高、图像稳定清晰的优 势。可见 EYEBOB不仅外形可爱逗 趣,内部更是真材实料,算得上是 一款优质的中档摄像头。

与SONY EYETOY一样,

优点:互动游戏极具乐趣、外形可爱、图像品 质好、性价比高 缺点:与腾讯QQ存在一定兼容性问题

编辑点评:除了基本的摄像头功能外 还为用户带 来轻松、健康、时尚的娱乐方式和无限的乐趣。 EYEBOB体现出的创新意识值得肯定和鼓励。

MC指数:8

EYEBOB已脱离了单纯摄像头产品的概念,它们都 拥有相同的主题——视频互动游戏。在这类基于摄 像头的游戏中 玩家可看到自己出现在游戏中 与 游戏中的各种虚拟元素实时互动 体验 触手可及" 的乐趣。目前EYEBOB附带有《快乐清洁工》、《下 楼梯》和《打狼高手》等6款游戏,"摇头摆手"的 游戏方式既简单 及能制造搞笑气氛 欢声笑语将 伴隨整个游戏过程,这正是用户对EYEBOB最大的 肯定, 既然游戏是这款产品的灵魂, 游戏的更新就 显得尤为重要。据悉、昂达将干5月中旬在其官方 网站(http://www.onda.cn)建立" EYEBOB ZONE " 版块,届时会有大量免费的新游戏供EYEBOB用户 下载、快乐将因此得以扩展延伸。(毛元哲) [7]

MC提示:由于 EYEBOB 摄像头内部设有加密芯 片,游戏软件也有加密算法,因此游戏只能在装有 EYEBOB的电脑上进行。如果您想体验视频互动游戏的 乐趣,就购买一套EYEBOB吧,毕竟它并不是很贵。



造型可爱的EYEBOB .看似一体化的外形 .其实一样可以调节镜头的水平和垂直角度。

#### LGA775普及风暴来临

## 三款 i915PL 主板

于支持LGA 775处理器的i915P芯片组主板的价格太高,Intel迫于市场压力终于推出了经过简化的i915PL芯片组。该 产品是用于填补i865PE与i915P之间市场空隙的一件利器 ,它不支持DDR2内存 ,最大内存容量也只有2GB ,但却提供 了PCI-E x16接口,也支持双通道DDR400内存。在目前DDR2内存价格偏高的情况下,将成为i865PE芯片组的最佳接班人,同 时也是Intel未来一段时间里的中低端市场主力。下面我们将为大家介绍3款不同品牌的i915GI 主板。让您了解未来Intel平台 中低端独立显卡芯片组的真实性能水平。



富士康 915PL7AE - 8S 采用了 ATX 板型设计,搭配了 ICH6南桥芯片、其特色在干提供了被富士康称之为F.G.E. (Foxconn Graphics Extension)的AGP插槽 ,支持AGP 4X/ 8X。不过,该插槽仍然通过PCI总线传输数据,因此在高 分辨率、高画质情况下的实际性能与真正的AGP接口仍有 不小的差距。此外,这款主板的设计思路偏重于性价比,在 当前的网络状况下,仅选用了RTL8100C 10/100Mbps自 适应网卡芯片,没有提供干兆网卡;供电部分也是常见的 3相供电方案。尽管如此,该主板仍然保持了i915系列芯 片组在音频方面的特色、其集成的ALC880芯片是一颗HD Audio CODEC。此外,为了加强供电和处理器部分的散热 效果,该主板的背后特别设计了一些散热锡条,并在板上 的扩展USB接口处设置了防烧毁保护芯片。

编辑点评:总体来说性能中规中矩 .提供了AGP插槽但只对 NVIDIA 系列的 AGP显卡兼容性较好, 支持 HD Audio, 适合对音 频要求较高的用户。

# 顶星 TM915PI 0755-83411855(簡単科技) | 010-82626448(北京惠风迅达) **票** 020-87594766(广州海威) 599 π.

优点:提供了Debug指示灯 缺点:没有提供HD Audio功能

缺点: AGP接口的兼容性不佳, 说明书为英文

顶星TM-915PI的定位显然是低端IGA 775平台、其报 价仅为599元。但性能规接近i915P主板。这足以让大多数低 端用户和网吧业主感到满意。该主板仍然采用ATX板型、板 上提供了4个SATA接口、1根PCI-E x16显卡插槽、2根PCI-Ex1插槽和3根PCI插槽,扩展性已经足够。为了降低成本, 该主板没有提供干兆网卡和HD Audio功能 只提供了普通的 RTL8100C 10/100Mbps自适应网卡芯片和ALC655声卡芯片, 因此它并不适合对音频和网络有较高要求的发烧友。该主板 在供电系统下方加入了散热锡条并提供了一个Debug指示灯, 如果出现故障 用户可以迅速找到问题所在。

SYSmark 2004	136	135	134	134	133
BWinstone 2004	18.5	18.5	18.4	18.4	17.8
MCC Winstone 2004	22.6	21.7	22.8	22.4	21.3
PCMark04	3438	3189	3382	3395	3179
3DMark03	2603	3690	2593	2597	4123
3DMark05	1053	994	995	1043	912
DOOM3 (FPS)	31.5	23.8	31.5	30.9	23.5

富士康 富士康 顶星 微星 微星

## First Look<sub>新品速递</sub>

## 便携至尊 华硕 SDRW-0804P-D

800-820-6655( 华硕电脑) | 010-62611514( 华硕北京展示服务中心 )



DVD刻录机。相对外置光驱的典型尺寸(23cm×16cm x 5cm), 这款产品(16.5cm x 14.25cm x 1.87cm)不仅短 小许多 .厚度也只有1.87cm。它的重量约为普通外置光驱的 1/4 ,仅350g ,超轻超薄 ,便携性极佳。它通体采用银色铝合 金外壳 简约目质威士足 外壳正中设有一个凹陷的盘片大小 的同心圆 不仅增添了几分未来感 还能降低机身共振、减少 噪声。其实SDRW - 0804P - D体现出的设计造诣根本无需我们 多说,它获得的德国iF 2005工业设计奖便是最好的证明。

MC小贴士:关于FT业设计奖 F是德国汉诺威工业设计论坛(Industry Forum)的简称,F工业设计奖是 全球工业设计中最具知名度的奖项,被业界誉为设计界的奥斯卡奖。

SDRW - 0804P - D几乎支持所有的刻录模式:CD - R、CD -RW、DVD ± R、DVD ± RW 以及 DVD+R DL(双层),属于全 能型产品。它的刻录速度(刻满整张DVD光盘耗时约8分钟) 虽然不算最快,但也能满足中高端用户需求,经测试,它的

☎1999元

各项实际刻录速度均 与标称速度相符,在 刻录盘片兼容性方面 也有良好的表现。它 拥有华硕FlextraLink废 盘终结防刻死技术, 能有效减少刻录错误 .

节省用户的盘片开支。 总之,SDRW-0804P-D更像一款汇 聚科技和设计精华的 工艺品,除了超便携 优点:造型时尚、便携性极佳 加全世类与原 缺点: 寻道时间较长、价格较高

肩辑点评:如果您追求便携性 又想刻 录所有类型的碟片 那就选择它吧。

MC 指数: 7.5 附·华硕SDRW-0804P-D产品资料 速度 8X DVD ± R、4X DVD ± RW

8X DVD-ROM, 24X CD-R 24X CD-RW, 24X CD-ROM 缓存 2MB

接口 USB 2.0, IEEE 1394

2.4X DVD+R DL

外,还能极大地满足使用者的多种心理需求。当然,它绝非 " 花瓶 ",全面的刻录模式,较高的刻录速度,稳定的工作状 杰等优质刻录机应有的品质 它都且备了。(毛元哲) 图

#### 微星 915PL Neo-V

021-52402018(微欣工贺) | 010-62572335(北京思创未来) 3 021-64268219(上海湾申) 🙅 899 元

♣ 优点:板上USB扩展口设计了防烧毁保护芯片 提供了AGR/ PCI-E双接口 缺点:有两个SATA接口会造成AGP显卡不易安装

编辑点评:这款主板也提供了两种显卡接口 同时加强 了对板 FUSB接口的保护措施 不过它的非标准板形也造成 了元件排列过密的问题 特殊情况下也会导致使用不便。

微星915PL Neo-V采用了i915PL + ICH6芯片组,在提 供PCI-E x16接口的同时,也提供了兼容部分AGP显卡的AGR 插槽。其PCB板仍然选择了传统的红色,但并非ATX标准板 型,宽度要窄得多,因此四个SATA硬盘接口被分别布置在 内存插槽和显卡接口旁边, 如果在AGR插槽旁边的SATA接 口上使用硬盘,同时搭配AGP显卡时,显卡的电容很容易和 SATA 线顶在一起,建议最好换用另外两个SATA 接口。此 外 该主板同样采用的是三相供由系统 提供了千米网卡但 并没有提供HD Audio 仅以普通6声道的AC 97规范AD1888 芯片代替。值得一提的是,微星915PL Neo-V也在USB扩展 口处配备了防烧毁的保护芯片。

#### 总结

从测试结果来看,在搭配Celeron D 330(J)处理器和X300 显卡时 j915PL的性能与i915P/G并没有明显差异 毕竟彼此的 架构基本是一样的。因此,如果您对性价比不好的DDR2 400MHz 内存不威兴趣 同时在未来也不需要将内存升级到2GB以上 那 么i915PI 主板是一个不错的选择。另一方面 目前通过PCI总线 提供兼容ACP接口的方案无论在性能还是兼容性方面都不理想 (例如,我们测试的GeForce 6200 AGP在高分辨率高画质的情 况下性能降低明显)因此除非你希望继续使用手头已有的AGP 显卡 或者希望用该插槽来实现多头输出 否则在购买时还是 选择主流的PCI-E显卡为佳。此外,由于各主板的配置各不相 同 用户在购买时可以根据自身的需要和经济承受能力考虑是 否选择支持HD Audio和干兆网卡的产品。

目前i915PL主板刚刚上市不久 因此中高端品牌的产品价 格还比较高 本次测试的产品的价格美距接近300元 但1915月 的成本毕竟要比i915P低不少 因此未来产品大量上市后价格 还应该有不小的下降空间 600元~800元之间的可选产品会越 来越多,新平台的普及风暴将很快来临。另外,目前也有厂商 推出了采用Socket 478接口的i915PL主板,但现在同级的LGA 775接口处理器价格已经比Socket 478接口的更便宜了.因此 我们认为那样的产品仅活合希望保留现有Socket 478接口处理 器的部分用户 不会成为市场主流。(袁怡男) 🌃

#### 百变精灵

## 微星 MegaStick 5527

021-52402018(微星科技) | 010-62105992(安瑞恒科技公司)

💯 星的 MP3 播放器分为 MegaPlayer 和 MegaStick 两大系列,其中 MegaPlayer系列定位于高端,强调功能和外观。而 MegaStick则 属于闪盘型MP3。闪盘型MP3往往兼顾闪盘功能,保留了标准的USB接 口和长条状造型,便于直接作USB闪盘用。闪盘型MP3虽然实用,外形 却多数比较呆板。微星新款的MegaStick 5527却能让人眼前一亮。

微星 MegaStick 5527是一款典型的闪盘型 MP3,一些有创意的细 节设计让它脱离平庸、摇身变得Q味十足。MegaStick 5527大小和一支 口香糖差不多 比普通闪盘要大 塑料外壳为流行的珍珠白色 液晶旁 的面板具有清新的色彩和图案 再加上蓝色透明的USB接口保护歉 另 有一款为粉红色),卡通化的色彩搭配让MegaStick 5527摆脱了外形沉 闷的感觉,显得时尚精美。

MegaStick 5527的面板是可更换的 面板上覆盖着一层透明塑料面 板、透明面板下就是彩色印刷的纸片——"百变妙妙帖"。更换面板图 案只需取下透明面板,更换"妙妙帖"即可。随机共有9款风格各异的 "妙妙帖"用户可以根据喜好随意更换。用户利用附带的工具软件还可 以自行设计、打印个性化"妙妙帖",该工具会自动确定大小,只要将 图片" 套入 "虚线框中,打印出来按标线裁剪即可,非常简单的操作就 可以打扮出个性化的MP3.

闪盘MP3的定位通常是大众化和实用化, MegaStick 5527也不例外, 采用1节AAA电池供电而不是内置锂电,并采用了单色液晶屏,这些都 能够有效控制成本,因此MegaStick 5527的价格是非常平实的。功能方 面、MegaStick 5527却并不含糊、具备MP3播放、录音笔、FM收音等功 能,并支持A-B点重复播放语言学习功能,机身上的液晶屏可以显示中 文菜单和歌名,其设置功能也非常强,屏幕对比度、背光、开机画面等



一 开机画面也可以更换。 预设有 " Happy Birthday "、 " I Love You "等,还能编辑 软件自己设计开机画面。如 作为馈赠的礼品 对方开机 时就能看到你的"心意"。



○ 瓶盖式保护盖用塑料带连接在主体上 增添了一分俏皮感 同时也是非常实 用的设计 不用担心保护盖丢失 塑料带的韧性恰到好处 自然状态下让保护盖 不会和主体产生摩擦。

都可以设定,并能通 讨萃单对 MP3 和录音 文件进行删除操作。 操作键延续了微星 MP3一贯的"播放键+ 滚轮+音量键"的组 合 音量控制 前后隊 曲、播放/暂停等常用 功能都可以凭手指感 觉 定 现 盲 操 作 .



和挂绳是一体化设计,可像项链一样挂在脖子上, MegaStick 5527本身则像吊坠一样挂在胸前,显得 别致而抢眼,唯一的遗憾是体积稍微大了些。 MegaStick 5527采用了SIGMATEL的控制芯片 根据 本刊音類工程师试听 认为其音质在各种MP3播放 器中属中高档水平 是一款音质出色的闪盘型MP3.

为实现可换面板 MegaStick 5527面板最外层 的保护层是塑料片 容易被刮花影响美观 如能换



用耐磨度更高的材 质或者能多提供几 个透明面板就更加 完美了。(赵飞) 🍱

分 附贈的8个"百 变妙妙帖 ".个个都很 漂亮,都用腻了还可 以自己DIY。

#### : 微星 MegaStick 5527 MP3 产品资料 兼容音乐格式 MP3/WMA

USB 2.0 Ful-Speed(12Mbps/s) 实测读写速率 900KB/s 1颗AAA电池 连续播放时间 18小时

#### 3年 优点:精美的卡通化造型 缺点:USB接口传输速率较低

编辑点评:一款"价廉物美"的闪盘MP3.既保留 了闪盘MP3实用、高性价比的特点,又融入了漂 亮时尚的外观。面板和开机画面都可以自行设计 更换 个性化十足 是一款非常适合年轻人的MP3 产品。

## First Look新品商报









#### 面向服务器的 CoolMaster 超能 550 电源 特色指数: 性价比指数:

CoolMaster 超能 550 电源符合 Intel 最新的 ATX12V V2.01 标准以及 SSI 的 EPS12V V2.1 标准,3 路 12V 输出,额 定功率为 550W, 峰值功率更是达到了惊人的 650W。附件 中包括一个即时功率计,可以显示当前电源的即时功率。 目前该电源的市场报价为1250元。

## 七彩虹镭风 X800 XL 显卡

性价比指数:

七彩虹雲风 X800 XL 采用了与原来 X800 Pro 完全相 同的 PCB 设计,正反两面各搭配了 4 颗 mBGA 封装的 三星 2ns DDR3 显存,默认核心/显存频率高达 400MHz/ 980MHz. 在其它 X800 XL显卡报价还在 4000 元价位的时 候,该款思卡率先将价格降到了3499元。

#### SVA 782D 17 英寸液晶显示器 特色指数:

性价比指数:

SVA(上广电)782D拥有独特的感触式操控平台、绚 合简洁流畅的弧线和金属质感的机身在一众轮廓"硬"。 "冷"的产品中特立独行,加上 12ms 的响应时间和不足 2600 元的上市价格,可以说极具竞争力。

#### 创新 PCWorks LX270 音箱

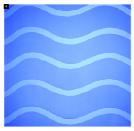
性价比指数:

创新 LX270 采用了黑色的箱体、个性化的桌面支 架以及精美的多功能线控。卫星音箱采用了高仰 角设计,仰角幅度高达20度,有利于减小高频反射。低 音炮则采用了全木质箱体和倒相孔后置设计,使低领更 加澎湃有力。目前该款音箱的售价为398元。









#### 美狄斯 " 音乐元素 " M2 耳塞

特色指数: 性价比指数:

1 美狄斯 " 音乐元素 " M2 外形上采用了类似于 iPod MP3 播放器的橡胶绳耳塞设计,纯白的圆滑外型精致独特,小巧珍珑,比较容易讨人喜欢。从试听来看,该耳塞音质守错,尤其适合表现人声,市场报价仅为48 元。

#### 华硕 DRW-1608P DVD 刻录机 特色指数: 性价比指数:

3 华硕 DRW - 1608P 是金球首款集 16X DVD ± R、8X DVD+RW、6X DVD - RW 和6X DVD DL 于一身的 DVD 别录机,支持 Liquid Crystal Tilt (液晶补正)技术,同时还支持 FlextaSpeed(智能规则承进度调整技术),进一步确保了读写质量。目前该则录机的市场报价为 699 元。

#### 回归绿色

特色指数: 性价比指数:

2 作为三星第一款采用 Magic Green 技术的 LCD 显示器 720NW28 的负离子释放口巧妙地配置在的简析的左下方,通过持续不断地释放出负高子,以达到清新空气,现往用户疲劳等功能。该显示器标称壳度为 3000cf /m², 对比度达到了 600 1、响应时间为 8ms,市场报价为 2888 元

#### 磐正 EP-9NPA+Ultra 主板

特色指数: 性价比指数:

4 聲正FP-9NPA+Ultra 采用了NVIDIA nForce4 Ultra 芯片组,支持Socket 939 Athlon 64/FX 处理器和 FCI-Express 总线,采用了三相供电回路设计,并通过板载时加加能芯片提供了包括干兆网卡。IEEE 1394 和八声 通音效等功能。目前,读主板的市场报价为1399 元。



在本刊 2005 年第 4 期独家对 S2000 多媒体音箱 进行详细报道之后,漫步者公司又在短期内推出 1280 元的 Value 版产品—— S2000V, 欲冲击千元 级多媒体音箱市场.

文/图 TEA







在此之前,我们对 S2000 给予了较高的评价,而作 为简化版的 S2000V 又会拥有怎样的表现呢?还是让我 们用实际使用感受来告诉你吧!

#### 一、相同与不同

S2000V 与 S2000 相比存在差异,但作为同系列的 产品 .S2000V 又保留了 S2000的许多特色。首先 .S2000V 的箱体外现保留了 \$2000 的设计, 如果不看音箱背板。 你很难分辨出它们的差异;其次,S2000V的高/低音 扬声器单元和分频器采用了与 S2000 同样的配置,这 使得 S2000V 拥有与 S2000 较为相似的声音风格。

那么, S2000V 的不同之处又表现在哪些方面呢? 总结起来共有三处,

#### 1. 内置功放

S2000V 没有使用 S2000 中的 " 外置功放 + 无源箱 体"设计,而采用了传统2.0多媒体音箱的主/副箱 结构。将功放电路置于主箱之中,各接口(RCA 音頻 输入、线控器接口)和调节钮(电源开关、音量、高/低 頻增益) 均被安放在主箱的背板上。功放输入部分以 NE5532P作为前级放大,而输出部分则采用 LM3886TF 作功率放大。值得一提的是, S2000V 的音 量旋钮采用了与 \$2000 独立功放中一样的微马达设计。 以便更为精确地调节。

#### 2. 隔出等效容积

采用主/副箱结构的2.0多媒体音箱由干主箱中置 入功效,其籍内容积会与副籍有差异,从而影响两只音 箱的声学结构,最终导致声场不等效的偏差。虽然可利 用吸音棉等填充物来尽量平衡主 / 副箱的容积,但却很 难达到精准的效果。为此, 漫步者公司在 \$2000V 中加入 了隔离板,以使两只音箱且有非常相近的内容积。

#### 3. 时尚线控器

上文提到 S2000V 的音量控制旋钮也采用了微马达 设计,那么 S2000V 是否也可由遥控器进行调节呢?答 案是否定的。在 S2000V 中,用于精确控制微马达的配 件是一个线控器。与众不同的是,它直接作用于微马 达,因此避免了输入信号通过传统线控器中的电位器 后,易受干扰的问题。

这个银色铝合金线控器非常精致、时尚,当用线 控器的超大旋钮将音箱从待机状态转为工作状态后, 线控器底部的两个绿色 I FD 就会亮起,透过底部的透 明塑料盖形成一圈漂亮的光环。在光纤较暗的环境 中,底部光芒使线控器显得华丽异常,绝对吸引眼球。

### 二、LMS"眼"中的S2000V

需要特别说明的是,LMS并非人名,而是由美国



精致时尚的线控器



线控器在工作状态下的光芒



Linearx System 公司开发的专 业 电 声 测 试 分 析 系 统 —— Loudspeaker Measurement System 的缩写。这套系统的测试 数据在业界且有相当高的权威 性。为向广大读者提供更为精 确、严谨的测试数据,本刊自 筹资金将这套上万元的系统引 入了我们的音箱测试间.

由LMS系统测得的系统 频响曲线可以看出,S2000V在 500Hz之后的中高频、高频,以 及 
杨亮颇的曲线相对较平直。 这表明 S2000V 在这些领段的 表现比较自然,未过多地加入 渲染元素。

相比之下,在220Hz~ 500Hz 这段中低频范围内的表 现就不尽如人意了。 须知, 200Hz~500Hz 頻段决定着声 音的力度,不足时,声音会显 得较软;过强时,又会使声音 变得生硬。从人耳的感觉灵敏 度来看,只要150~500Hz频段

内出现 6dB 的波峰或波谷,就容易被听力正常的人感觉 到。而 S2000V 的曲线在此范围内连续出现两个较明显的起 伏,这将影响它的中低频表现。

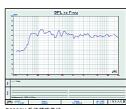
由于采用相同的低音单元, S2000V 低频部分的曲 线与 S2000 是比较接近的。曲线由 130Hz 开始衰减,但 衰减幅度更大,这会使S2000V的低频丰满度较S2000要 欠缺一些。

#### 三、主观听音感受

对干音频系统而言,仅拥有精确的客观测试数据并不 足以展现其特性。只有加入主观听音感受之后,才算得上 对音频系统进行了较完整地评价。故此,我们针对产品的 高. 中. 低频、分别选择了不同的乐曲进行听感评判。

高频表现:古筝乐曲常被用来测试音箱或耳机的中高 频和高频回放表现,因此我们选用了《春江花月夜》这首 曲子。试听之后, S2000V 的高频实际表现印证了其出色的 曲线特性, 听感诵诱却不刺耳, 动态较佳, 得益于2NT 这 款丝绢膜球顶高音单元的良好解析度,乐曲中压弦、擦弦 等泛音细节被表现得淋漓尽致。

中频表现:我们以区瑞强的《偏偏喜欢你》作为S2000V 的中類回放測试曲目。被誉为"民歌王子"的区瑞强,在 唱功方面的实力仍然让现今乐坛中的晚生汗颜。他的声音 低回悠扬、沉稳醇厚,非常适合测试音箱的中额表现。从



S2000V系统频响曲线

实际听感来说, S2000V 的中频表现在类似价位的 产品中处于中高水平,具有一定厚度,且能较好 地展现演唱者的运气、吐字等细节。不过,人声 会偶尔出现非常轻微的上飘情况,这是声音因中 低频略微不足而显得疲软的一种表现。

低频表现:《炎黄第一鼓》的大动态和强烈低 频对于大多数多媒体音箱而言是相当严峻的考验。 S2000V 的低频属干迅速、清淡的风格。反应速度 较快,也比较清晰,鼓点具有一定弹性。不足的 是缺乏 S2000 那样的量感, 且下潜深度不够。

#### 四、写在最后

湯步者 \$2000V 属于音乐欣赏型音箱。拥有不 错的音质和漂亮的外观。不过在笔者个人看来, S2000V 1280元的定价若能再下调一些会更且竞争 力。因为在千元左右的音乐欣赏型音箱当中,尚 有大极典公司的近场聆听音箱 L6、L4,以及发友 公司的黑钻双子星等诸多在各方面均有独特表现 的产品存在于市场内, 毕竟, 音箱产品在以外观 和音质吸引消费者之后,最终让消费者拍板是否 购买的,还在于产品是否拥有价格优势。 🗖

#### 附: 漫步者 \$2000V 产品资料

功率放大器输出功率:RMS 40W x 2 输入接口:RCA接口

输入阻抗:50k

调节形式:总音量调节、高/低频增益调节 控制形式:按钮、旋钮控制、伺服线控器

低音单元:防磁,5.5英寸CC复合盆,6 高音单元:防磁,1 英寸丝膜球顶高音,6

单箱尺寸:176(宽)mm x 331(高)mm x 302(深)mm 重量:约17.2Kg

价格:1280元



文/图 Alien YoYo

"放置和固定电脑配件的箱体",这不仅是老掉牙 的入门手册对电脑机箱的定义,就连不少中高级 DIY 玩家对机箱的理解也不过如此!

的确,与其他电脑配件相比,机箱的技术含量不 高,对系统性能也没有影响,因此我们曾经并未在意 机箱"放置和固定电脑配件"之外的种种。随着电脑 向大众化、家居化方向快速发展,性能不再是用户唯 一的诉求, 机箱也不再仅是容纳配件的转盒, 它正逐 渐成为展现个性、追求 DIY 至高境界的重要平台。根 据笔者调查,有这类需求的用户,一般都具有较好的 经济实力,对机箱的要求自然也特别苛刻,仅靠优质 材料是无法获得其肯定的,但谁能征服这部分用户, 谁就能成为个性化机箱时代的领跑者?华硕 VENTO 3600 似乎正是这样一款产品。

#### 机箱鉴赏

"作为第一款定位于游戏玩家的机箱、它集合了 实用的特征与完美的设计,可将游戏的效果发挥到极 致"。从华硕对于 VENTO 3600 机箱的评价中可以看 出,这款机箱的受众是电脑用户中要求最高、最挑剔 的游戏玩家,它强调外形观感但却不失实用性,最终 能促使玩家的游戏乐趣得以升华。机箱也能影响游戏 效果?您先不要急于回答这个奇怪的问题,还是先仔

#### 细看看 VENTO 3600 再说吧!

可以肯定的是,您压根就没想过机箱也能做得如 此漂亮! VENTO 3600 彻底颠覆了传统机箱方正呆板 的样式,它大胆地采用含有大量弧度的流线型造型, 并采用 UV 涂料 (若要求特别高的光泽,紫外线 (UV) 涂料为其中最可取的:此类型涂料能耐擦花,不仅提 供良好的保护层,而且光亮的表面使它在视觉上十分 具有吸引力)使外壳如上蜡般光亮顺滑,营造出强烈 的圆润夺目之美。据悉, VENTO 3600 的设计灵威源 自高级跑车,如果您是汽车爱好者,肯定能从不少细 微之处嗅出跑车的味道来。其实,只要您的想像力够 丰富,还能从VENTO 3600中找到《机动战士高达》 或者《星球大战:前传 》中贸易联盟 MTT 机器人运 兵车的影子。 一款机箱竟然能使人联想到跑车、机动 战士甚至未来运兵车。这说明 VFNTO 3600 与它们且 有很多共通的设计元素——时尚、科技、力量。

魔力面罩 (Magic Mask) 前面板设计是 VENTO 3600最为出彩的地方,带有弧度的魔力面置遮盖住了 无法曲线化和同色化的驱动器面板,保证了机箱的整 体效果。如果您需要使用光驱,按下磨力面置,整个 前面板便会上掀到机箱顶部,露出光驱面板。

III



- a. 彻底颠覆了传统机箱方正呆板样式的华硕 VENTO 3600 机箱
- b. 是不是和机动战士高达有几分神似呢? c. 机箱底部两侧的大型进气口,明显源于跑车设计,只不过它 在跑车中用于增大发动机进气量、提高动力;而在 VENTO 3600 中,它
- 用于增强内部对流、提高散热效率。 d.Porsche GT2 Techart GT Street S跑车
  - e.华硕称机箱正上方的 VENTO 标记的造型灵感源自图腾,不过依
- 我们看,它更像是跑车引擎盖上精美的品牌商标。
  - f.南美洲纳斯卡平原上的史前巨画——巨鸟图腾,一直是人类

- h.《星球大战:前传 》中的 MTT 机器人运兵车
- i.通电时会发白光的电源按钮,有点酷似 Apple 的机器
- i.順时针转动这个充满未来感的旋盘便可打开机箱侧板 k.机箱外侧是金属灰网的散热孔,内侧是可伸缩式导风 桶,它们专门应付高功耗的 Prescott 处理器,用户无需为散热 担心。
- 1.机箱内部空间还算宽裕,4个5.25英寸驱动器托架和 4个3.5英寸驱动器托架为日后设备升级留足了余地。 m.驱动器和卡类设备的固定均为免工具设计,只需您
- 推动相应的卡边便可轻松固定。

## REVIEW 产品新賞







VENTO 3600 机箱中的散热风扇

Perfect Thermal Solution 高效散热

VENTO 3600 前署 8cm 风扇、通过前方讲气口吸 入外部空气,后置 12cm 风扇,用于抽出系统空气。一 进一出,为系统制造了良性气流,提高了散热效率。侧 板内侧在正对处理器的位置上设有一个可伸缩的导风 桶(适应不同的处理器散热器),这样一来处理器的热 量可直接经导风桶和侧板上的散热孔排至机箱外,与 前后置风扇一同打造了一个高效的散热环境,非常适 合高功耗的 Prescott 核心 Pentium 4 处理器。

Easy Component Installation 简易安装

侧板中设有一个旋扭, 仅须旋转和移动两个简单 的步骤,即可开启机箱、光驱、硬盘和AGP/PCI设

备的安装均为 免工具设计, 均由推拉式挡 片固定,设备 安装过程十分 轻松简单。值 得一提的是. 硬盘托架侧面 **还设有避需橡** 胶,可防止硬 盘因雷动受 损,保护您宝 贵的数据。



侧板外包裹了一层塑料,钢板 上的扣具和散热孔设计比较合理

#### Rich Expandability 无忧扩展

VENTO 3600提供了较多的驱动器托架,其中可 用于安装光驱、刻录机的5.25 英寸托架有4个,可用 于安装硬盘的托架也有4个。即便对于终极发烧玩家, 这样的设备扩展能力也已足够了。

#### 美中不足

VENTO 3600 确实是一款时尚与功能相结合的机

箱,不过在惊艳 的外表下,它并 非十全十美。它 的代表性标志魔 力面置的塑料板 较薄,显得缺乏质 感,开启时无阻力 装置,如不用手按 住,会弹起与机箱 顶部发生碰撞:而 日在关闭而置时 比较费力、必须 大力按下才能完



全关闭。对于一款售价在千元以上的机箱来说,这样 的低级问题实在不应该出现。华硕已承认首批 VENTO 3600 存在该问题,并承诺第二批产品将加以改进彻底 解决此问题.

#### 写在最后

机箱也能影响游戏效果?如果您碰到能够使您充 满激情的机箱,答案便是肯定的。虽然它价格昂贵,而 且还不算完美,但它为我们展现了另一种机箱设计思 路。我们完全可以大胆预测,接下来将会有越来越多 的厂商推出类似产品,请大家做好进入个性化机箱时 代的准备吧! 79

#### 附: 华硕 VENTO 3600 机箱规格

尺寸:30.8cm x 52.7cm x 62.7cm((常x高x长) 规格:ATX Mid 塔式

材料:0.8mm SECC

驱动器插槽:5.25 英寸×4:3.5 英寸×4

面板I/O:USB 2.0 x 4、Audio x 2

净重:11.2kg 色彩:蓝/绿/红

价格:1488元



# HP Scanjet 4670 先睹为快

文/图 Soccer99

这是液晶显示器?还是电子相框?

单从外观来看,无论如何,你的第一反应都不会想 到这是一款扫描仪!

扫描仪?! 是的,这是惠普公司面向家庭用户推出 的 HP Scaniet 4670超薄扫描仪。突破性的直立式设计不 仅节省了空间,而且非常独特和前卫,容易获得家庭用户 的认同。可以说,这是一款改变了传统扫描仪设计风格的 扫描仪。实际上,这款扫描仪是由两个主要配件构成-CCD 扫描仪加上垂直定位夹。使用方式方面, HP Scanjet 4670 与传统卧式扫描仪完全不同,它不仅可以直立扫描 也可以将CCD扫描仪从垂直定位夹上取下来进行扫描 此时你可以随意移动 CCD 扫描仪,只要你感觉便利,甚 至可以扫描挂在墙上的照片! CCD 扫描仪的面板为透明 "玻璃"状,你在扫描时可以清楚地看到扫描的项目,使 整个扫描过程变得便捷和可靠。对了,这块面板并非普通 玻璃质地。至于是由什么材料制成,这里暂且卖个关子, 你会在 HP Scanjet 4670 正式试用报告中得到答案。

技术规格方面, HP Scaniet 4670 扫描仪采用 CCD 感 光元件,扫描分辨率高达2400dpi x 2400dpi。它可以扫描多 种类型的项目,包括普通文档、传统照片、书籍等,通过 其标配的透明材料适配器 (TMA), 还可以扫描 35mm 的 幻灯片或负片。对于较大篇幅的项目,你可以手持 HP Scanjet 4670进行分段式扫描,等全部扫描完成后传送至电 脑,通过附带的 ArcSoft Panorama Maker 软件进行图像的 自动拼合,整个操作过程简单、方便。

其实惠普公司很早就发布了 HP Scanjet 4670, 不过 惠普公司当时给我们的答复是这款产品暂时不会出现在中 国市场。最近,我们发现这款能够"站起来"的扫描仪已 经大量出现在国内零售市场中,官方零售价为2899元。帮 请关注本刊近期的详细报道。 📆

#### 天 敏



者 自 强

以其磅礴、恢宏的气势。 卷起晶莹的浪花咆哮着, 不断地奔腾着 扑得更猛、更强……

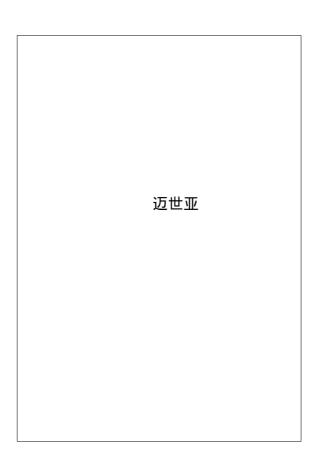
只有无畏于此的勇者, 才能搏击于惊涛骇浪中。 迎着一次次更强的挑战、 施防跳跃共归, 向着更高、向着天空攀接。

我们、走向十年。



SINCE 1996

微型计算机 MicoComputer	新潮电子	新郷电子BIZ	计算机应用文摘	
② 技术	抗焰角酸	电脑安全	Book	PGShw.net



# 微型计算机 血對/制作 MicroComputer 및 作高致

樊 伟 高登辉 夏 松 刘宗宇



#### 超频已成过去时?非也!

尽管 Athlon XP 2500+ 时代已经终结,但是 Socket 939平台的新强者 Winchester 核心 Athlon 64

处理器的突出表现令我们重拾久违的快感——极低的 发热量、不错的超频潜力,更重要的是整合MCH所 获得的突出内存性能。

# 微型计算机 MicroComputer

# 

毫无疑问,在 Intel 和 AMD 两大阵营处理器新旧交替之际,Socket 939 接口的 Athlon 64 凭借突出的性能、惊人的超频潜力以及超前的"64bit Ready"等特性,已成为当前 DIY市场中最炙手可热的产品。我们完全有理由相信,在未来的一段时间里,Socket 939 平台将会成为最适合 DIY的新一代电脑平台。

#### 系统不成熟? 非也

 $|\nabla|$ 

换一角度来看 多年的发展与进化使32bit系统已 几近性能极限 过渡至64bit已是大势所趋——更大的 内存寻址空间、更具前瞻性的技术,Windows XP-64bit Feliop的发布就是最好的佐证。

#### 费用过高?非也!

 $\overline{\mathsf{V}}$ 

尽管目前939平台圍中高端配置 但除了能应付现 有 32bi操作系统和应用软件外,最重要的是未来无需 对硬件架构变更即可平滑升级至40bi平台, 这意味总 体成本的有效降低, 当然这也使玩家的心理优越感得到 极大ធ足.





为3倍外频、内存频率和外频同步、2T Timing、使用 默认核心电压、测试使用的 Athlon 64 3000+ 处理器编 号为 ADA3000DIK4BI, 生产于04年36周, 超频能力一 般 .加0.2V核心电压最高可以达到2.62GHz:使用高频 率威刚 DDR566 内存,尽量使内存不成为超频瓶颈。

做工及用料

虽然好的用料做丁水平不能代表好的性能,但是偷 丁减料将会大大影响主板的稳定性和使用寿命。

#### 易用性 / 扩展功能

实力较强的主板厂商会提供在线更新 BIOS、系统监 控, 智能超频等功能, 而日日前用户的扩展设备也越来越 多 JEEE 1394、无线AP等功能让用户在操作时更加轻松。

Socket 939最佳超额主板

华硕A8V Deluxe是一款以超额为诉求的产品。 本次测试中以微弱的优势获得了最佳的超频成绩 这 和它优秀的品质分不开,

Socket 939最佳游戏主板

升技AN8主板够酷、够炫、够强,优秀的性能可 以帮助你在游戏中获得最后的胜利。

Socket 939最佳性价比主板

**文款主板的附加功能不多** 但是价格足够便宜 而且超频能力也非常出色 是普通用户的绝佳选择。

Socket 939最佳功能主板

K8N NFO4在做工和功能上都让我们无可排剔 在BIOS设计上针对超频的设计也比较人性化、适合 高端用户洗购.

#### K8T800 Pro I

# 华硕 A8V Deluxe 主板性能:4分 超频能力:5分 ¥ 1430

点评:华硕 A8V Deluxe 主板使用了 VIA K8T800 Pro 和 VT8237R 芯片组,CPU 供电部分采用三相回路设计 PCB后部CPU供电部分使用了锡条辅助散热 保证 了系统的稳定性。由于VT8237南桥仅支持两个SATA设备 该主板还提供了PROMSE PDC20378 SATA RAID芯片扩展存储能力。同时还拥有VT6307 IEEE 1394芯片、 MARVELL 88E8001千兆网卡和802.11g无线AP功能,让主板的附加功能更加丰 寓、此外、华硕在软件方面提供了完善的AI人工智能、包括AI Audio, AI Net, AI Overdocking和 Al BIOS,可实现便捷的娱乐、智能网络检测、动态超频和在线升 级BIOS等功能。A8V Deluxe默认核心电压为1.45V,超出了处理器的规定默认电 压0.5V .我们降至1.4V的情况下得到了本次测试中的最高CPU主赖 .不加电压 将Athlon 64 3000+超频至2349MHz。同时我们发现该主板的BIOS设置比较独特, 普通主板的内存缩率设置在AUTO下会和外额保持一致 ,而A8V Deluxe会自动降 到一个合适的比例。我们测试的结果为261MHz外额下内存额率与外额比例为5 4 实际频率214MHz 这样的设置保证用户的内存不成为超额的额荷。

外類范围/调节步长(MHz):200~300/1MHz CPU 倍額 / 步长:4X~9X/0.5X 内存领率设置:1 1(DDR200)/4 3(DDR266)/3 2/5 3 /DDP3331/2 1/DDP4001 AGP/PCI領率设置:AUTO, 66,66/33,33, 75,4/37,7 HT 領率设置: 200, 400, 600, 800, 1000MHz CDII由压范围 / 调节去长·0.8 ~ 1.7 / 0.005V 内存电压范围/调节步长:2.6~2.8/0.1V AGP电压范围/调节步长:1.5~1.6/0.1V V-Link电压范围/调节步长:2.5~2.6/0.1V

测试成绩	
SYSMark 2004	152
PCMark04	3481
CPU	3388
Memory	4551
Graphics	2458
HDD	4391
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Bend	hmark
RAM Bandwidth Int	5186
RAM Bandwidth Float	5133
3DMark05	2035
Business Winstone 2004	23.8
MCCWinstone 2004	26.4
SUPER PI (1M)	48秒
CPU Clock	1802.3MHz
稳定超频至	2349MHz(261 x 9)
3DMark05(超頻后)	2046
SUPER PI (1M,超頻后)	38 秒



#### K8T890

#### 青云 K8X890 Pro

主板性能:4分 超频能力:5分 做工及用料:4分 易用性/扩展功能:4分



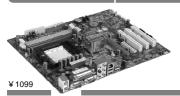
点评:青云K8X890 Pro 使用了一贯的蓝色PCB。由K8T890芯片提供了对 PCI-E显卡的支持,采用一个PCI-E x16和一个PCI-E x4插槽的组合。该主板 提供了一个Marvell千兆网络芯片及威盛的IEEE 1394芯片,同时还拥有高水准 的 VT1720 PCI 音效芯片,所以虽然只有三个PCI 插槽也不致于不够用。比较独 特的是K8X890 Pro在CPU供电电路附近有一个小插槽,插上一个电源模块附件 后通过跳线设置可以将三相供电变为四相 相信这个创意和技嘉以前P4 TITAN 系列主板的设计一样,使CPU运行更稳定。由于K8X890 Pro实测的CPU主频为 1795.3MHz, 低于其他主板 10MHz 左右, 所以测试成绩稍低, 和 K8T800 Pro保 持了同一水平。

外頻范围/调节步长:200~255/1MHz CPU倍額/歩长·天 内存频率设置:100/133/166/200MHz PCI-E頻率设置:100~150/1MHz HT類率设置 · 200MHz ~ 1GHz / AUTO CPU电压范围/调节步长:默认~+0.35/0.05V 内存电压范围/调节步长:2.6~2.9/0.1V 芯片组电压:默认~+0.3/0.1V

测试成绩	
SYSMark 2004	153
PCMark04	3546
CPU	3371
Memory	4536
Graphics	2993
HDD	4170
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Bend	hmark
RAM Bandwidth Int	5174
RAM Bandwidth Float	5110
3DMark05	2037
Business Winstone 2004	23.8
MCCWinstone 2004	27.4
SUPER PI (1M)	47秒
CPU Clock	1795.3MHz
稳定超频至	2250MHz( 250 x 9 )
3DMark05(超頻后)	2045
SUPER PI (1M,超頻后)	38₺9

#### 七彩虹游戏神龙 C.K8T890

主板性能:4分 超频能力:4分 做工及用料:4分 易用性/扩展功能:4分



点评:七彩虹C.K8T890主板和青云K8X890 Pro 几乎一模一样,同样基 干K8T890和VT8237R芯片组,只是七彩虹的电源扩展模块为选购配件。早期 的 K8T890 没有搭配 VT8251 南桥,不过 VT8237R 支持 2 个 SATA RAID 和 8 个 USB 2.0接口 ,基本能够满足目前用户的需求。由于主板附带了VIA高性能的 ENVY 24 PT 音效芯片,使得主板板载声卡的表现优于 AC '97。在实际性能测 试中,七彩虹主板的性能和青云也相差无几,不过超頻性能稍低一点,可以 超颓至245MHz外颓。

外頻范围/调节步长:200~255/1MHz CPU倍額/步长:无 内存领率设置:100/133/166/200MHz PCI-E領率设置:100~150/1MHz HT领事设置:200MHz~1GHz/AUTO CPU电压范围/调节步长:默认~+0.35/0.05V 内在中压范围/调节卡长·2 6~2 0/0 1V 芯片组电压:默认~+0.3/0.1V

测试成绩				
SYSMark 2004	153			
PCMark04	3513			
CPU	3387			
Memory	4491			
Graphics	2992			
HDD	4148			
SiSoftware Sandra 2005	SiSoftware Sandra 2005			
Memory Bandwidth Bend	Memory Bandwidth Benchmark			
RAM Bandwidth Int	5179			
RAM Bandwidth Float	5122			
3DMark05	2036			
Business Winstone 2004	23.8			
MCCWinstone 2004	27.5			
SUPER PI (1M)	47秒			
CPU Clock	1795.3MHz			
稳定超頻至	2205MHz( 245 x 9 )			
3DMark05(超頻后)	2044			
SUPER PI (1M,超频后)	39₺9			

#### 技嘉 GA-K8VT890-9

主板性能:4分 超频能力:3分 做工及用料:5分



点评:技票GA-K8VT890-9主板的配置相对比较简单,没有更多的附加功 能,但是做工仍然非常优秀。GA-K8VT890-9主板使用了VT8237R南桥,支持2 个 SATA 设备组成 RAID,使用了 Marvell 88E8053千兆芯片。GA-K8VT890-9主板 的超频性能一般 BIOS设置较为简单 外频范围仅在200MHz ~ 255MHz之间可调。 比较特别的是该主板需要在BIOS中按下Ctrl+F1调出隐藏的高级芯片组菜单 这 也正说明了该主板针对的是追求实用性的普通用户。

外頻范围/调节步长:200~255/1MHz
CPU倍频 / 步长:4X~9X/1X
内存频率设置:AUTO/100/133/166/200MHz
PCI-E頻率设置:100~145/1MHz
HT頻率设置:200MHz~1GHz/AUTO
CPU电压范围/调节步长:AUTO/+5%/+7.5%/105
4 * 4 C * 5 C * 5 C * 5 C * 6

芯片组电压:无

测试成绩	
SYSMark 2004	155
PCMark04	3527
CPU	3412
Memory	4592
Graphics	3009
HDD	4165
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Bend	hmark
RAM Bandwidth Int	5245
RAM Bandwidth Float	5188
3DMark05	2043
Business Winstone 2004	23.7
MCCWinstone 2004	27.8
SUPER PI (1M)	47秒
CPU Clock	1809MHz
稳定超频至	2007MHz(223 x 9)
3DMark05(超頻后)	2055
SUPER PI (1M,超頻后)	43₹9



点评:这款主板的配置相当不错 和1050元的价格比起来有非常高的性价 比。在集成了IEEE 1394、千兆网卡和DEBUG指示灯的基础上还增加了PROM-ISE PDC20579磁盘控制芯片,额外提供了一组SATA RAID功能和一个IDE接口, 使其支持的存储设备多达10个。同时主板附带的数据线和一拖二SATA电源转 接线的数量也足够多 .使用户不至于出现四处寻找附件的尴尬局面。主板中还 附带了三合一软件光盘,提供了PC-Cillin 2004杀毒、VirtualDrive7虚拟光驱和 RestoreIT! 3 Lite 系统还原三款 180 天 OEM 版软件。该主板的性能表现一般, 超频性能不佳是其弱点。

外籍范围/调节步长:200~300/1MHz CPU倍額 / 步长:4X~9X/1X 内存轿事设置:100/133/166/200MHz PCI-E標率设置:100~150/1MHz HT频率设置:200MHz~1GHz CPU电压范围/调节步长:0.8~1.55/0.025V 内存电压范围/调节步长:2.6~2.75/0.05V 芯片组电压:无

测试成绩	
SYSMark 2004	153
PCMark04	3526
CPU	3411
Memory	4581
Graphics	3004
HDD	4155
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Bend	chmark
RAM Bandwidth Int	5214
RAM Bandwidth Float	5154
3DMark05	2043
Business Winstone 2004	23.9
MCCWinstone 2004	27.7
SUPER PI (1M)	47秒
CPU Clock	1799.8MHz
稳定超频至	1980MHz(220 x 9)
3DMark05(超頻后)	2046

SUPER PI (1M、超频后) 45秒



#### nForce4

#### 升技 ANS

#### 主板性能:4分 超频能力:5分



数产品。该主板有独到的散热设计,CPI供申申路部分采用OTES一体化散热模 块,整流部分的MOSFET覆盖有两个铝质散热片,两个散热风扇能快速地带走 供电电路的热量,PCB后部也有散热锡条辅助散热。由于I/O接口部分被两个 风扇占据 所以留给接口的位置非常有限 主板音频芯片及音频接口在单独的 音频扩展卡上,使用了一个类似 PCI-E x1的插槽来扩展。该主板由德州仪器 的TSB43AB22A芯片提供了IEEE 1394功能,为拥有DV的用户提供了方便。AN8 提供了一个DEBUG灯来判断系统故障,这样的设计对于DIYer来说非常有必要。 这款主板在运送过程中CMOS跳线曾被撞弯过,导致跳线帽接触不良而不能启 动,我们就依据DEBUG灯的提示成功地排除了这个故障。升技ANB不但测试成 绩较为突出,而且具有优秀的超频能力,集硬件监控、超频、自动更新BIOS以 及音效调节等功能干一体的 u Guru芯片对超频有非常大的帮助。

外頻范围/调节步长:200~410/1MHz CPII倍額 / 步长 · 1 X ~ 9 X / 1 X 内存頻率设置:DDR200/DDR266/DDR333/DDR400/AUTO PCI-E頻率设置:100~145/1MHz HT頻率设置:1X~5X/AUTO CPU电压范围 / 调节步长: 1.4~1.75/0.025V 内存电压范围/调节步长:2.50~2.80/0.05V 芯片相由压:1 50~1 80/0 05V

测试成绩	
SYSMark 2004	156
PCMark04	3564
CPU	3433
Memory	4589
Graphics	2885
HDD	4453
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Bend	hmark
RAM Bandwidth Int	5254
RAM Bandwidth Float	5195
3DMark05	2047
Business Winstone 2004	24.4
MCCWinstone 2004	28.7
SUPER PI (1M)	47秒
CPU Clock	1808.3MHz
稳定超频至	2295MHz( 255 x 9 )
3DMark05(超頻后)	2058
SUPER PI (1M,超頻后)	38 ₹9

#### IT FP-9NPA.

#### 主板性能:4分 超频能力:5分



点评:EP-9NPAJ是9NPA+ Ultra的精简版本。最大的区别就是由nForce4 Ultra 芯片组改为了nForce4,同时省掉了IEEE 1394接口,不过价格更加实惠。CPU供 电部分采用了三相回路供电设计,搭配了大容量的Sanyo 3300 μ F高品质电解 电容。主板右下角的两个微动开关分别是Power和Reset键,方便DIY用户的使用, 也有磐正惯有的DEBUG指示灯。虽然这是一款精简版本的主板,但是仍然使用 了千兆网卡和7.1声道声卡,主板后部仍保留了光纤和同轴数字输出接口。这 数主板的BIOS调节选项非常丰富,可以帮助用户发挥处理器的最大潜能,我们 使用这数主板在不加核心由压的情况下将外级超到了260Mb/ 性价比非常变出。

外頻范围/调节步长:200~410/1MHz CPU倍額/步长:4X~9X/0.5X 内存频率设置: DDR200/DDR266/DDR333/DDR400/AUTO PCI-E領率设置:100~145/1MHz HT額本设置:1X~5X/AUTO CPU申压范围/调节步长:1.4~1.75/0.025V 内存电压范围/调节步长:2.50~2.80/0.05V 芯片组电压:1.50~1.80/0.05V

测试成绩	
SYSMark 2004	155
PCMark04	3560
CPU	3432
Memory	4607
Graphics	2850
HDD	4437
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Bend	hmark
RAM Bandwidth Int	5253
RAM Bandwidth Float	5196
3DMark05	2049
Business Winstone 2004	25.4
MCCWinstone 2004	28.5
SUPER PI (1M)	47秒
CPU Clock	1808.4MHz
稳定超頻至	2340MHz(260 x 9
3DMark05(超頻后)	2048
SUPER PI (1M,超頻后)	37秒

#### 精英 NFORCE4-A939



点评:这款主板为nForce4芯片组 采用了大板设计 使用了Marvell 88E1111 千兆网络芯片和ALC655 5.1声道音频芯片。在设计和用料做工方面并无太多 可屬可点之处,明显从某款高端主板精简而来,从PCB上留下的大量芯片空焊 位可以证明这点。不过NFORCE4 - A939的实测性能还不错,但是BIOS设置非常 简单,最大外额仅为250MHz,CPU倍额不可调,超额表现不够理想,仅能稳定 运行于 1980MHz,未能充分发挥出Athlon 64 3000+的潜力。

外頻范围/调节步长:200~250/1MHz CPU倍頻/步长:无 内存频率设置:100/133/166/200MHz

PCI-E頻率设置:无 HT領案设置:1X~5X/AUTO

CPU电压范围/调节步长:默认~+0.375/0.025V 内存电压范围/调节步长:2.55~3.11/0.08V 芯片细由压·无

測试成绩		
SYSMark 2004	157	
PCMark04	3537	
CPU	3441	
Memory	4594	
Graphics	2851	
HDD	4393	
SiSoftware Sandra 2005		
Memory Bandwidth Benc	hmark	
RAM Bandwidth Int	5249	
RAM Bandwidth Float	5192	
3DMark05	2055	
Business Winstone 2004	24.6	
MCCWinstone 2004	28.3	
SUPER PI (1M)	47₹9	
CPU Clock	1809.2MHz	
稳定超频至	1980MHz(220 x 9)	
3DMark05(超频后)	2048	

nForce4 Ultra

同台 NF4UK8AA-8EKR



点评:富士康在收购丽台的主板部门后开始涉足AMD平台主板领域 当然还 是继续使用丽台的品牌 相信两者的强强联合能给消费者带来更优秀的产品。 nForce4 Ultra芯片组定位较为高端 因此该主板也针对这类用户使用了较高的配 置。主板型号后的 8EKRS 分别代表该主板拥有 8 声道声卡、IEEE 1394 接口、千 非网卡、RAID功能和SATA接口。丽台NF4UK8AA在BIOS中有几个非常强大的功能。 在SuperBIOS Features菜单中提供了SuperBoot、SuperBIOS - Protect和SuperSpeed功能,分 别提供了快速自检、BIOS病毒保护、硬盘备份/恢复和超額功能。这數主板的默 认核心电压为1.45V , 我们把核心电压降到了1.4V进行超频测试 , 最后仅达到了 2007MHz的CPU主频,不过其品质和稳定性是毋庸置疑的。

外類范围/调节步长:200~450/1MHz CPU倍頻/步长:无

内存領率设置:AUTO/100/133/166/200MHz PCI-F頻率设置:100~145/1MHz HT頻率设置:1X~5X/AUTO

SUPER PI (1M,超頻后) 45秒

CPU电压范围/调节步长:1.2~1.8/0.025V 内存电压范围/调节步长:2.50~2.80/0.1V

芯片组电压:默认~1.8/0.	1V
测试成绩	
SYSMark 2004	155
PCMark04	3583
CPU	3428
Memory	4603
Graphics	2896
HDD	4152
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Ben	chmark
DAM Pandwidth lot	5252

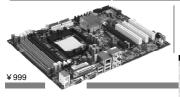
RAM Bandwidth Float 5199 3DMark05 2037 Business Winstone 2004 25.3 MCCWinstone 2004 28.6 SUPER PL(1M) 47 19 CPU Clock 1808.3MHz 稳定超频至 2007MHz/ 223 x 9 3DMark05(超頻后) 2050 SUPER PI (1M,超频后) 43秒



#### nForce4

#### 公園雪狐 YNF4-Ultra

主板性能:5分 超辐能力:3分 做工及用料:4分



点评:盈通雪狐 YNF4 - Ultra 主板使用nForce4 Ultra 芯片组 , 虽然主板附 加功能较少,但是千元以下的价格使其性价比颇高,比部分使用nForce4 Ultra 芯片的主板价格低了300-400元。该主板的布局颠覆了传统设计 内存插槽 構向位于处理器右侧,散热方式类似于BTX主板,加之90nm的Athlon 64处 理器发热量较低,使得整体温度保持在一个非常低的水平。盈通YNF4-Ultra 主板的性能在本次测试中名列前茅 BIOS设置也比较丰富,但是实际超频结 果不甚理想。当超频失败时会在自检时提示有安全隐患,外频自动降成了 193MHz左右。如果你并不在意主板的超頻能力和附加功能 .那么这款主板仍 是个不错的选择。

外籍范围/调节步长:200~400/1MHz CPU倍頻/步长:无 内存领率设置:100/133/166/200MHz PCI-E領率设置:100~145/1MHz HT頻率设置:1X~5X/AUTO CPU电压范围/调节步长:0.9~1.7/0.025V或0.05V.1.5 内存电压范围/调节步长:2.7~2.9/0.1V 芯片组电压:1.6~1.7V/0.1V

测试成绩		
SYSMark 2004	157	
PCMark04	3550	
CPU	3430	
Memory	4590	
Graphics	2846	
HDD	4454	
SiSoftware Sandra 2005		
Memory Bandwidth Bend	hmark	
RAM Bandwidth Int	5249	
RAM Bandwidth Float	5192	
3DMark05	2050	
Business Winstone 2004	25	
MCCWinstone 2004	28.3	

47 50

2050

1809.2MHz

1935MHz(215 x 9)

数星 K8N NEO4

3DMark05(超额后)

芯片细由压·无

稳定超額至

3DMark05(超頻后) 2045 SUPER PI (1M,超頻后) 40秒

SUPER PI (1M,超頻后) 45秒

SUPER PL (1M)

CPU Clock

稳定超频至



点评:微星K8N NEO4白金版是一款以优秀的做工和强大的功能为特色的主 板 黑色的PCB电路板具有磨砂质感 非常独特。K8N NEO4白金版主板同样提供 了对双千兆网卡和IEEE 1394的支持,还有一颗Silicon Image的Sil3114磁盘控制芯 片 使主板上的SATA接口达到了8个之多。最独特的是 该主板有一个PCI-E x4、 一个PCI-E x1和一个PCI-E x16插槽。众所周知 "Force4系列芯片组有20条PCI-E Lanes ,因此该PCI-E x4插槽仅支持到PCI-E x2,底部没有封口 ,可以使用两块 PCI - E显卡以PCI - E x2和PCI - E x16的模式同步运行 .该技术被称为DBX( Dual Bridge System ) 可以支持多头显示。KRN NFO4的内存疑率洗顶非常丰富。还多出了如 120Mb/140Mb/150Mb/180Mb/的选项 帮助用户使用普通内存异步设置超频时 尽量发挥内存的最大性能.

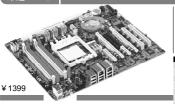
外籍范围/调节步长:200~400/1MHz CPU倍頻/步长:4X~9X/0.5X 内存領事设置:100/120/133/140/150/166/180/200MHz PCI-E頻率设置:100~145/1MHz HT领率设置:1X~5X CPU电压范围/调节步长:0.825~1.55/0.025V

内存电压范围/调节步长:2.5~2.85V/0.05V

测证	【成绩			
SYS	SMark 2004	156		
PCI	Mark04	3556		
CP	U	3430		
Mei	mory	4571		
Gra	phics	2845		
HDI	)	4430		
SIS	oftware Sandra 2005			
Mei	Memory Bandwidth Benchmark			
RA	M Bandwidth Int	5247		
RA	M Bandwidth Float	5186		
3D1	Mark05	2043		
Bus	iness Winstone 2004	25.4		
MC	CWinstone 2004	28.7		
SUI	PER PI (1M)	47秒		
CPI	J Clock	1809.3MHz		

2218MHz( 246 x 9 )

#### 昂达 NF4I



点评:昂达NF4U是一款针对发烧友用户的LarParty主板 塑料插接件和数据线 的颜色异常绚丽,主板右下角的微动开关分别为Power和Reset按键。NF4U的内存横 向位于272右侧 同时由于主板布局非常紧密 音频芯片和接口使用单独的扩展卡 插在主板1/0接口附近,周达NF41是一款使用nForm4 Litra单芯片的主板 我们知道 只有rForce4 SLI才提供对SLI的支持,但是这款主板确确实实提供了两根PCI-E x16 插槽,并可以通过跳线设定支持以。拿下散热片后我们可以在芯片组上看到一个电 容位有改造的痕迹。原来在出厂前该主板已经改造成为rForce4 SU。由于rForce4 系 列芯片只提供了20条PO-E Lanes,所以普通模式下该主板的PO-E1、PO-E2、PO-E3和PCI-E4插槽分别为x16, x1, x1和x2, SU模式下分别为x8, x4, NC和x8, 该 主板的配置较为豪华,双千兆网卡、EEE 1394和SJ齐全,适合发烧友选购。

外頻范围/调节步长:200~456/1MHz CPU倍频/步长:4X~9X/0.5X 内存领率设置:100/120/133/140/150/166/180/200MHz PCI-E領事设置:100~145/1MHz HT领率设置:1/1.5/2/2.5/3/4/5X/AUTO

CPU电压范围/调节步长:0.825~1.55/0.025V 内存电压范围/调节步长:2.5~3.2V/0.1V 芯片组电压:1.5~1.8/0.1V

SYSMark 2004	155
PCMark04	3590
CPU	3448
Memory	4621
Graphics	2842
HDD	4447
SiSoftware Sandra 2005	
Memory Bandwidth Benc	hmark
RAM Bandwidth Int	5277
RAM Bandwidth Float	5210
3DMark05	2044
Business Winstone 2004	25.1
MCCWinstone 2004	28.6

47 19

1808 3MHz

2250MHz/ 250 x 9

I III M1689

#### 擎 939A8X-N

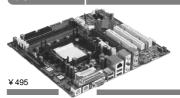
SUPER PL(1M)

3DMark05(超頻后) 2047

SUPER PI (1M、超频后) 38秒

CPU Clock

稳定超频至



点评:华擎939ABX - M使用了不太常见的Ui M1689单芯片组 主板为MicroATX 设计,价格仅为495元。UI M1689支持AGP 8X、2个SATA接口和HyperTransport总 线,定位较为低端,接下来将会有不少采用该芯片的低端Socket 939主板上市。 在测试中我们发现这款主板的测试成绩不太理想,使用CPUZ软件查看后发现原 来内存没有工作在额定频率下。内存在AUTO模式时工作频率仅为163.6MHz(接 近 DDR333),设置在 DDR400模式下内存缩率仍未能改变,即使更换内存后问题 依然存在,因此系统性能受到了较大的影响。我们在咨询了华擎技术人员后得 知这应该是BIOS的问题,刷新BIOS后问题解决。这款主板的售价的确够便宜,相 信能吸引不少想要享受双通道Athlon 64处理器又囊中羞涩的用户。

外頻范围/调节步长:140~300/1MHz, 190MHz CPII倍額 / 步长 · 4X ~ 9X / 1X 内存频率设置:133/166/200/AUTO PCI-E频率设置:无 HT頻率设置:200~1000GHz/AUTO CPU电压范围/调节步长:0.8~1.55/0.025V 内存电压范围/调节步长:无

芯片组电压:无		
测试成绩		
SYSMark 2004	154	
PCMark04	3530	
CPU	3375	
Memory	4580	
Graphics	2778	
HDD	4280	
SiSoftware Sandra 2005		

RAM Bandwidth Int	5103
RAM Bandwidth Float	5120
3DMark05	2022
Business Winstone 2004	24.1
MCCWinstone 2004	27.5
SUPER PI (1M)	49秒
CPU Clock	1800.0MHz
稳定超频至	2259MHz(251 x 9
3DMark05(超頻后)	2035
SUPER PI (1M,超頻后)	38秒

Memory Bandwidth Benchr



#### ■横评之外的主板介绍 ■



测试成绩			
SYSMark 2004	155	RAM Bandwidth Float	5150
PCMark04	3509	3DMark05	2022
CPU	3398	Business Winstone 2004	25.3
Memory	4559	MCCWinstone 2004	28.2
Graphics	2807	SUPER PI (1M)	48秒
HDD	4431	CPU Clock	1808.3MHz
SiSoftware Sandra 20	05	稳定超频至	2286MHz(254 x 9)
Memory Bandwidth	Benchmark	3DMark05(超頻后)	2025
RAM Bandwidth Int	5214	SUPER PI(1M ,超頻后)	39秒

点评:这是一款相当具有代表性的nForce3 250Gb芯片组主板 其优秀 的超频能力让用户津津乐道 在本次测试中它也获得了不错的超频成绩。 这款主板目前即将停产,其简化版本9NDA3J已经推出,相信应该保持了 磐正一贯的优秀超频能力。



测试成绩			
SYSMark 2004	155	RAM Bandwidth Int	5254
PCMark04	3580	RAM Bandwidth Float	5191
CPU	3451	3DMark05	2045
Memory	4600	Business Winstone 2004	24.5
Graphics	2839	MCCWinstone 2004	28.5
HDD	4449	SUPER PI (1M)	47秒
SiSoftware Sandra 200	6	CPU Clock	1809.2MHz
Memory Bandwidth B	Benchmark	稳定超頻至	2304MHz (256 x 9)
		3DMark05(超頻后)	2050
点评:SLI的组合让用户在这个平台上频频打破3DMark05的纪录,			

而且1488元的价格也并非离谱。这个平台适合对3D游戏图形性能有较 高要求的发烧友。



测试成绩			
SYSMark 2004	155	RAM Bandwidth Int	5217
PCMark04	3511	RAM Bandwidth Float	5154
CPU	3401	3DMark05	2023
Memory	4556	Business Winstone 2004	23.7
Graphics	2805	MCCWinstone 2004	27.7
HDD	4422	SUPER PI (1M)	47₹9
SiSoftware Sandra 20	05	CPU Clock	1808.2MHz
Memory Bandwidth	Benchmark	稳定超频至	2205MHz(245 x 9)
		3DMark05(超頻后)	2030

点评:这款主板使用了K8T800 Pro芯片组 ,在前段时间的777元限量 销售活动中赚足了消费者的眼球。如此低的价格和名牌大厂的身份使得不 少用户踊跃购买 微星不得不临时增加这款主板的销售量。



测试成绩			
SYSMark 2004	153	RAM Bandwidth Float	5144
PCMark04	3517	3DMark05	2031
CPU	3395	Business Winstone 2004	23.1
Memory	4555	MCCWinstone 2004	26.2
Graphics	2479	SUPER PI (1M)	48秒
HDD	4150	CPU Clock	
SiSoftware Sandra 201	05	稳定超频至	2295MHz(255 x 9)
Memory Bandwidth	Benchmark	3DMark05(超頻后)	2040
RAM Bandwidth Int	5204	SUPER PI(1M ,超頻后)	39₺9

点评:这是一款以游戏玩家孟阳的ID命名重新包装后的主板 針对的用 户群非常明显 闪亮的红色LED显露出其独特的游戏主板身份。优秀的超频 能力和豪华的配置使其不失为发烧友的一个好选择。

#### 表1 测试芯片组主要规格

	K8T800 Pro	K8T890	nForce4 SLI	nForce4 Ultra	nForce4	nForce3 250 GB	M1689
HypetTransport总线	1GHz	1GHz	1GHz	1GHz	1GHz	800MHz	1GHz
显卡接口	AGP	PCI-E x16	PCI-E x16/SLI	PCI-E x16	PCI-E x16	AGP	AGP
USB端口	8	8	10	10	10	8	8
支持SATA驱动器	2	2	4	4	4	2	2
SATA	150MB	150MB	150MB/s or	150MB/s or	150MB	150MB	150MB
	/s	/s	3.0Gb/s	300MB/s	/s	/s	/s
支持PATA驱动器	4	4	4	4	4	4	4
RAID	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

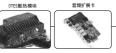
#### 获奖主板展示 ■



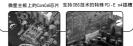














#### 测试总结

限于我们所使用的处理器本身素质不高,本次测试没有能够得到一个非常让人惊讶的主频,但是 也足以让我们感受到 Socket 939 处理器具有的强大潜能。整个测试一直保持了较低的核心温度,一 线大厂的产品表现了更优秀的超频性能,同时较高的附加价值也让我们在使用中更加方便。如今超频 已经从设置跳线的方式进化为BIOS内调节超频甚至是动态的智能超频技术,升技和微星还从硬件上 对超频提供了支持,实时在 Windows 中进行调节。

目前基于 Socket 939 平台的主板芯片组正处于一个过渡期,K8T800 Pro 和 nForce3 250Gb 芯片 组主板正逐步被 K8T890、nForce4 系列所取代。由于 Athlon 64 内建了内存控制器,造成新旧芯片组 之间的性能差距并不明显,不同的是图形接口转变成了PCI-E x16,而且所支持的附加功能更加强大。

#### 表2 主板规格统计

	华硕	青云	七彩虹游戏神龙	技嘉	硕泰克	升技
	A8V Deluxe	K8X890 Pro	C.K8T890	GA-K8VT890-9	SL-K890PRO-939	AN8
芯片组	K8T800 Pro	K8T890	K8T890	K8T890	K8T890	nForce4
PCI-E x16/AGP插槽	1(AGP)	1	1	1	1	1
PCI-E插槽	无	PCI-E x4 x 1	PCI-E x4 x 1	PCI-E x1 x 2	PCI-E x1 x 3	PCI-E x1 x 2
PCI插槽	5	3	3	3	2	3
DIMM插槽	4	4	4	4	4	4
SATA接口	4	2	2	2	4	4
IDE插槽	3	2	2	2	3	2
USB接口数(内/外)	4/2	4/0	4/0	4/0	4/2	4/2
游戏杆接口	有	无	无	无	无	无
后部接口	PS/2×2、并口×	PS/2×2、并口×	PS/2×2、并口×	PS/2×2、井口×	PS/2×2、串口×	PS/2 x 2, USB x
	1、串口×1、USB	1、串口×2、USB	1、串口×2、USB	1、串口 × 2、USB	1, USB x 4, IEEE	4, IEEE 1394 x 1,
	x 4, IEEE 1394 x	x 4、RJ45 x 1、音	x 4、RJ45 x 1、音	x 4、RJ45 x 1、音	1394 x 1, RJ45 x	RJ45 x 1、(音頻扩
	1, RJ45 x 1, S/	頻接口	頻接口	頻接口	1、S/PDIF光纤输	展卡提供 S/PDIF
	PDIF 光纤输出、				出、S/PDIF 光纤	光纤输出、S /
	S/PDIF同轴输出、				输入、音频接口	PDIF光纤输入、音
	音頻接口					頻接口)
音類芯片	ALC850	VT1616	VT1616	ALC850	ALC850	ALC658
IEEE 1394芯片	VT6307	VT6307	VT6307	无	VT6307	TI TSB43AB22A
IEEE 1394接口(内/外)	1/1	0/2	0/2	无	1/0	1/2
网络芯片	Marvel 88E8001	Marvel 88E8001	Marvel 88E8001	Marvel 88E8053	RTL8110S	V   T E S S E VSC8201 PHY
其他扩展功能	PROMSE PDC20378	无	无	无	PROMSE PDC20579	无
附件	WinDVD Suite软件光盘、免开机音乐播放快捷键贴纸、无线AP扩	盘、80针 IDE数据 线×2、SATA数据 线×1、SATA电源	使用手册、驱动光 盘、80 针IDE数据 线×1、SATA数 据线×1、SATA 电源线×1、软驱数	盘、80 针IDE数据 线×1、SATA数 据线×1、SATA	动光盘、三合一软件光盘、PROMISE 驱动磁盘、80针IDE	线×1、软驱线×1、 SATA数据线×4、 IEEE 1394/USB
	DE数据线×2、40针  DE数据线×1、	× 1、I / O 挡板、	据线 × 1、I/O挡 板、IEEE 1394扩	据线×1、I/O指	数据线×4、SATA 电源线×2、软驱数	展卡、主板 I/O挡
		跳线贴纸。	/MAINTAN	examps.	USB扩展挡板、质	
		WinCinema Pro #				NVIDIA RAID駆动
	板、IEEE 1394扩展指				用户手册、快速安	
	板、USB/游戏接口扩				装指南。	
	展挡板、跳线贴纸、质				-examina-	
	展別做、統認期間、原 保卡、WiFi-a用户手					
	徐下、WiFi-g用户手 册、WiFi驱动光盘。					
	田、必初兀皇。					

从超频性能来看,nForce4芯片组主板同样非常优秀,是搭配Athlon 64处理器的最佳选择。特别是nForce4 Ultra 芯片组的强大功能让我们兴奋,目前已经提供了4个SATA 接口、10个USB 2.0接口、千兆网卡和 硬件防火墙,高速安全网络和高性能的存储能力确保我们的计算机更加快速、更加可靠。同时,NVIDIA nTune 系统优化软件能够很方便地对系统进行测试和自动调整,使系统的性能得到充分发挥。在 VIA 方面,目前 K8T890 芯片组还不成熟,我们仍将继续等待 K8T890 Pro 和下一代 VT8251 南桥的发布。

选择 Socket 939 Athlon 64 处理器的用户必定对 3D 图形性能有较高的要求,为了不成为整个系统的瓶颈、 我们建议不要选择低端的 GeForce 6200TC 和 Radeon X300 显卡。本次测试使用了相同核心的 GeForce 6600 标准版显卡,虽然不同接口的显卡性能几乎一致,但是 PCI-E x16 这种新兴接口具有更旺盛的生命力。同时显 卡核心相同的情况下PCI-E接口的价格还略低于AGP接口,如此比较我们更应该选择基于PCI-E x16接口的 K8T890和nForce4芯片组主板。 丽

磐正	精英	丽台 NF4UK8AA-				华擎
EP-9NPAJ	nForce4-A939	8EKRS	Ultra	金版	NF4U	939A8X-M
nForce4	nForce4	nForce4 Ultra	nForce4 Ultra	nForce4 Ultra	nForce4 Ultra	M1689
1	1	1	1	1	2	1(AGP)
PCI-E x1 x 3	PCI-E x1 x 2	PCI-E x1 x 2	PCI-E x1 x 2	PCI-E x4 x 1, PCI-E x1 x 1	PCI-E x4 x 1, PCI-E x1 x 1	无
3	3	4	4	3	2	3
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	8	4	2
2	2	2	2	2	2	2
4/0	4/0	4/2	4/0	4/0	6/0	2/0
无	无	无	无	无	无	无
PS/2 x 2. #□ x	PS/2 x 2. #□ x	PS/2 x 2. #□ x	PS/2 x 2. #□ x	PS/2 x 2. #□ x	PS/2 x 2, USB x	PS/2 x 2. #□ x
1、串口×1、USB	1、串口×1、USB ×4、RJ45×1、音	1、串口×1、USB	1、串口×2、USB ×4、RJ45×1、音	1、串口×1、USB ×4、IEEE 1394× 1、RJ45×2、S/ PDIF 光纤输出、	6, IEEE 1394 x 1,	1、串口×1、USB ×4、RJ45×1、音
ALC850	ALC655	ALC850	ALC850	ALC850	ALC850	ALC850
无.	无	agere FW3226	无	VT6307	VT6307	无.
无	无	1/0	无	1/0	1/0	无
χ.				Marvel 88E1111, Marvel 88E8053	Marvell 88E8001,	
无	无	无	无	Silicon Image Sil3114	无	无
据线 × 1、IDE数据 线 × 1、驱动光盘、 I/O挡板、SATA数	盘、SATA数据线 ×1、80针IDE数据 线×1、软驱数据 线、SATA电源线	盘、80针IDE数据 线×2、SATA数据 线×4、SATA电源	线×2、软驱线×1、 SATA数据线×2、 主板I/O指板、 NVIDIA RAID驱动 磁盘、三包卡。	2、软驱数据线×1、 I/O挡板、质保卡、	盘、80 针 IDE 数据 线×2、SATA数据 线×4、SATA电源 线×2、软驱数据线 ×1、I/O挡板、质 保卡、音頻组件、 SLi连接卡、跳线帽 ×5、SLi专用跳线	盘、80 针IDE 数据 线×1、SATA数据 线×1、SATA电源 线×1、软驱数据线 ×1、I/O挡板、质



## 我的处理器,我选择

## 939 平台选购热门问题答疑

毫无疑问, Socket 939 接口的 Athlon 64 处理器正成为热门话题之一。随着 价格的降低和配套芯片组、主板的逐渐丰富 这类处理器已从早期的高价品成为唾 手可得的主流货。但基于 Socket 939架构的处理器频率、核心不止一种,与之配 套的芯片组,主板及周边也较多,如何搭配才算合理?下面笔者搜集了大家在组建 Socket 939平台时常见的七大疑惑,并结合市场实际状况对其进行详细解释。





与 Socket 754 相比, Socket 939 接口 Athlon 64 优势何在?

这是大家选购此类处理器时问得最多的问题 之一, 毕竟市场上的 Athlon 64 还包括 Socket 754 接 □ . 而 Socket 939 的 Athlon 64 之所以让人趋之若 蝥,最重要的是因为它具备以下新特性;

#### 1. 内置双诵道内存控制器

由于 Athlon 64 处理器内置内存控制器, 其相应平 台是否支持双通道内存不仅要看主板芯片组,还取决 干 CPU。当 Socket 754 接口的 Athlon 64 畅行市场时。 很多人对其只支持单通道内存颇有微辞。随着内置双 通道内存控制器的 Socket 939 接口的 Athlon 64 问世 . 这一问题不复存在,系统总体性能可望再上新高。

#### 2. 更好的可升级性

随着 AMD 对产品线调整的逐步完成, Socket 939 已取代 Socket 754 成为 Athlon 64 的主流接口。目前 新上市的 Athlon 64 处理器基本都基于 Socket 939 接 口,相应的主板芯片组也层出不穷。相比之下,Socket 754 接口的 Athlon 64 并没有较新的型号出现, 却涌现 出大量 Socket 754 接口的 Sempron(闪龙),这一变化 也标志 Socket 754 将 成为AMD低端CPU 的丰流接口, 种种迹 象表明,选择 Socket 939 接口便等干洗择 了更佳的升级性。

#### 3.全新制程确 保低发热量

最新的Socket 939接口的 Athlon 64 已采用 Winchester 核 心,这种核心采用0.



利用 CPU - Z 软件可以轻松 获知处理器采用何种核心。

09 微米制程,意味着更小的功耗、更高的频率,对追 求高性能的用户和超频发烧友很有吸引力.

#### 4. 价格差距小

目前两种接口的 Athlon 64 价格差距很小,如 Socket 939 接口的 Athlon 64 3000+ 售价为 1360 元. 而 Socket 754接口的同频处理器售价为 1240元(均为 三年盒装产品,报价供参考),价差不到10%,型号为 3200+的价差更小。更重要的是 . Socket 939接口的 主板种类日趋丰富,价格水平不断下降,早期939平 台主板价格昂贵的现象已不复存在。



Socket 939 接口的 Athlon 64 适 合哪些用户?

939 接口的 Athlon 64 虽然目前已很容易购买。 但价格高、定位高、可选频率少注定它并不适合 所有用户。哪些用户更适合使用939平台呢?

#### 1. 硬件发烧友群体

这类用户对新技术, 新配件有超平常人的渴望。 Socket 939 接口的 Athlon 64 及其配套的新芯片组拥 有一系列新技术正吸引着他们。

#### 2. 喜欢超频的用户

0.09 微米制程的 Athlon 64 的强大超频能力已得 到玩家公认, 喜爱超频的用户怎可视而不见?

3. 追求高性价比、高性能和多功能的用户 Socket 939 接口的 Athlon 64 搭配新主板可实现 众多令人眼花缭乱的功能,其性能足以满足各种要求 苛刻的用户.

# 4. 追求"一步到位"的升级用户

部分用户饱受早期配置的电脑"折磨",一旦升级 便想跟上时代,实现"一步到位"。虽然这种想法并不 现实,但升级到 Socket 939 这种主流配置并不困难。



# 如何辨别不同类型的 Socket 939 Athlon 64 ?

目前 Socket 939 接口的 Athlon 64 有两种核心。 一种是 0.13 微米制程的 Newcastle 核心,另一种是 0.09 微米制程的 Winchester 核心, 两种 CPU 在市场中 共存,价格差距很小,笔者推荐首选后者。

二者可通过 CPU 编号加以区分, Athlon 64 处理 器编号第一行的末尾两位是 CPU 的步进代码。Winchester 核心的 Athlon 64 的步进版本目前为 DO,步进 代码为 BI。而 Newcastle 核心的 Athlon 64 的步进代码 则以A开头(包括AW和AS)、由于Athlon 64 盒装 产品的包装盒设计非常人性化,可清晰地看到 CPU 正 面编号,分辨并不困难。对已购买处理器的用户,通 过 CPU 测试软件,如 CPU-Z(注意使用最新版本)也 可快速获知处理器采用何种核心。



表 1: Socket 939 的 Athlon 64 规格列表

PR值	核心名称	制程(微米)	L2 缓存容量 (KB)	实际频率 (GHz)
3000+	Newcastle	0.13	512	1.8
3000+	Winchester	0.09	512	1.8
3200+	Newcastle	0.13	512	2.0
3200+	Winchester	0.09	512	2.0
3500+	Newcastle	0.13	512	2.2
3500+	Winchester	0.09	512	2.2
3800+	Newcastle	0.13	512	2.4
4000+	Newcastle	0.13	1024	2.4

Socket 939 的 Athlon 64 市场 行情如何?主流频率有哪些?

目前Socket 939接口的Athlon 64已批量上市。 国内大城市的一级电脑市场货源充足,易干购 平、但中小城市的一级市场有不同程度的缺货。 而且价格被商家炒得较高,3000+型号甚至达 到 1500 元以上。0.09 微米制程的 Winchester 核心 的 Athlon 64 正逐渐成为主流,而 0.13 微米制程 的产品正逐步退出市场.

当前 Socket 939 的 Athlon 64 主要有三种领 室:3000+.3200+ 和3500+。前两种 是目前主流频 率,性价比较好 其中3200+ 较

3000+ 贵 100 元左



由神州数码代理的盒装Athion 64 3000+ 处理器

右,也同时有0. 13 微米和 0.09 微米两种制程之分。选购这两种 CPU 时,应尽量选择0.09微米产品。如果当地只能买到 0.13 微米产品,尽量选择步进版本较高者(即步进代 码最后一位字母越靠后越好)。3500+价格较贵,超 过2000元,也分0.09微米和0.13微米两种制程工艺, 选购方法与前者类似。目前, Socket 939 接口的 Athlon 64 绝大部分为三年质保的盒装产品,主要有 两大代理商:神州数码和伟仕科技,它们代理的零 售版 Athlon 64都有各自的标签和防伪标。此外,盒 装 Athlon 64 经常搭配主板作捆绑销售,这些产品一 般没有上述两大代理商的标签,但也属正规产品,无 须担心。

此外,市场上偶尔还会遇到散装 Socket 939 架 构的 Athlon 64 处理器,这类产品通常价格较意装便 宜几十甚至上百元,不过用户需額外洗购风扇。这 类产品的最大好处在干用户与商家协商(如增加少 许费用),要求从中排洗一颗超额能力出色的产品。





# Socket 939接口的Athlon 64发热 量如何?对散执器有无特殊要求?

令人庆幸的是, Socket 939接口的 Athlon 64处 理器的发热控制非常出色,甚至低于 Barton 核心 的 Athlon XP。

这得归功干 0.09 微米制程有效降低了功耗和发热 量。例如,0.09微米制程的Athlon 64 3000+核心电 压为1.4V,全负荷功耗为67W;而0.13微米制程的 相应指标分别为 1.5V 和 89W , 超频后的待机温度也 有一定下降。其实,从盒装Athlon 64的散热器也可 略知一一: 盒装散执器的设计毫不夸张, 甚至使用全 铝散热片,与Prescott核心的Pentium 4、Celeron D 的盒装散热器形成鲜明对比。加之主流 Athlon 64 可 支持 Cool'n'Quiet(简称 CNQ)技术,能在 CPU 空闲时 隆低频率和电压,减少发热量和能耗、发热量隆低带 来的另一大好处便是噪声的显著降低,还给用户一个 安静的工作环境。

因此,如果正常使用或者小幅超频 Socket 939 的 Athlon 64(尤其是 0.09 微米产品),使用盒装风扇即可 满足:如果你是超频狂人,不妨另行购买散热能力更 强劲的产品,如表2所示。

# 表 2: 适合 939 处理器超频的散热器

散热器名称	风扇尺寸 (mm×mm)	散热片类型	
AVC急冻战士	70 × 70	放射鳍片铝塞铜	
AVC疾风战士	70 x 70	铜铝插齿	
AVC风暴战士	70 x 70	纯铝	
Tt Silent Boost K8	80 x 80	纯铜	
超频三 PA8C - 38CUAL	80(半径)	铜铝结合	



# Socket 939接口的Athlon 64是 否需要特别的机箱电源?

一方面,AMD 不是机箱电源标准的积极倡导 者,另一方面也得益于Athlon 64 较低的发热量,所 以 Athlon 64 系统对机箱和电源并没有特别的要求。 当然,在实际选购时,笔者建议对机箱和电源多 加留意,并结合其余配置进行针对性的选择。

Socket 939 接口 Athlon 64 的配套主板一大特点 便是主板功能齐全、可扩展性强。以nForce4 Ultra为 例,10个USB 2.0、千兆网卡(带硬件防火墙)、4个 SATA 接口和多个PCI-F插槽等都是基本配置。很 多主板还可通过附加芯片支持第二块千兆网卡、IEEE 1394、附加 4 个 SATA 接口等功能。如果能用到大部 分甚至全部功能,整体功耗相当可观,因此所搭配电 源的额定功率不能太低,以至少300W为官。另外,虽 然 AMD 并未对电源标准提出明确要求,但 939 平台对 +12V 供电要求毫不含糊,所选电源标准应根据情况满 足 ATX12V 1.3 版甚至 ATX12V 2.0 版。同时,939 平台的配套主板已逐步将 SATA 接口作为主要的磁盘 设备接口,如果用户已有SATA接口的硬盘,应留意 申源提供的SATA 申源接口数量、对光驱和硬盘数量 较多,又使用需附加电源接口的高端显卡的用户,或 有这方面升级需求的用户来说,电源能提供的 D 型供 电接口的数量也要特别留意。下面笔者推荐部分电源。

至于机箱、如果用户配置不高、扩展设备不多、也 不打算大幅度超频,普通机箱即可满足,反之应对机 箱有所要求。首先,3.5英寸扩展槽位置不能太低,最 好选择"顶天立地"架构的3.5 英寸插槽设计(有助干 整体稳定性)。Athlon 64处理器发热量低,对机箱散 热没有过多要求,但如果使用多个硬盘、高性能显卡 也需留心机箱的整体散热状况,可考虑38 机箱。由 于部分939 主板可提供更丰富的前置接口,如更多的 USB 2.0接口甚至 IEEE 1394接口(nForce4可提供的 USB 2.0 接口已增加至10个), 机箱的前置扩展能力 应留意。而且机箱多置于地面或桌子下方,前置扩展 接口的位置也很重要,应尽量考虑前置接口多、带保 护挡板、前置接口靠近上部的机箱。

秋3:9用于939 半音的电源							
	电源名称	額定功率(W)	D 型接口	SATA 接口	散热风扇尺寸(cm)	主电源接口针数	参考价格(元)
	全汉领航者	300	4	1	12	24(有转接线)	199
	世纪之星自由战士	300	5	1	8	20 或 24	160
	七喜大水牛 PP450WHA	350	6	1	8(两个)	20	199
	全汉极冻光2.0版	400	6	2	12	24(有转接线)	399
	航嘉冷静王钻石版	300	5	2	12	20	190



目前支持939接口的主板种类异常丰富。中 高低端产品应有尽有。在芯片组方面,目前市场 主流仍由 NVIDIA 和 VIA 两家占据,包括支持 AGP 的 VIA K8T800 PRO, NVIDIA nForce3 Ultra以及支持PCI-E 接口的VIA K8T890/PRO, NVIDIA的nForce4, nForce4 Ultra 和 nForce4 SIL 这些产品如何定位呢?

# 1. VIA K8T800 PRO和K8T890/PRO系列

相比 K8T800, K8T800 PRO除支持 Socket 939接 口外并没有多少改进,南桥芯片仍为 VIA 8237 或改 进版 8237R。目前这款芯片组定位于中低端市场,一 些做工较好的产品已降至900元以下。代表产品:微 星 K8T Neo2-F, 参考售价 777 元。

K8T890是一款支持PCI-E接口的全新芯片 组,通常采用一根 PCI-E x16 搭配 2~3根 PCI-F x1 插槽的配置。但由于新南桥 VIA 8251 识识 未能量产、目前而世的 K8T890 丰板仍然搭配 VIA 8237R 南桥,其扩展功能大打折扣。虽然部 分型号通过外加芯片使其功能得到一定扩展(如使 用外接磁盘控制芯片支持额外的SATA接口、集 成 Mavell 千兆网卡等),但与 nForce4 系列相比仍 有差距。可喜的是,目前市场上的 K8T890 的价 位比较平民化,普通版售价已低于千元,做工出 色、 功能丰富的豪华版也仅千元出头,相对干 nForce4 Ultra有价格优势。代表产品:青云 K8X890 Pro , 参考售价 999 元。

K8T890 PRO 是支持 DualGFX 双 PCI-F接口的 顶级芯片组,目前市场上还难见成品主板。值得注意 的是,某些 K8T890 主板型号中带有 "PRO",但并非 真正的 K8T890 PRO 主板(如硕泰克 SL - K890Pro)。

# 2.NVIDIA nForce3 Ultra和nForce4系列

nForce3 Ultra是nForce3芯片组中的顶级型号,具 备7.1声道声卡、带硬件防火墙的千兆网卡、4个SATA 接口等功能今 K8T800 PRO 汗颜。不过其价格也较高。 目前多在千元左右甚至更高。代表产品:微星 K8N Neo2,参考价格 1300元。

nForce4 标准版是 nForce4 系列中的低端产品,又称 nForce4-4X芯片组, HyperTransport总线频率为800MHz, 不支持 SATA , 目前市场上成品主板较少见。

nForce4 Ultra是目前nForce4系列的主流产品。定

位中高端,可支持4个SATA 接口,功能多性能强。 目前市场上标准版的nForce4 Ultra主板价格多在1000 元左右,而豪华版则达到了1200元。代表产品:映泰 NF4UL - A9, 参考价格 1080 元; 微星 K8N NEO4, 参 考售价 1400 元。

nForce4 SLI芯片组支持NVIDIA SLI技术,属 nForce4系列的顶级产品,定位于高端主板市场,适 用于硬件发烧玩家,价格多在1400元以上。代表产品: 华硕 A8N SLI Deluxe, 参考售价 1680 元。

明确各种芯片组的基本定位后, 应如何选择适合 者?除了功能与性能要求外,用户的预算则是另一基 本因素。

- 1. 没有特别要求、主板预算较低的用户。这类用 户用于主板的预算一般不超过900元,对主板功能要 求不高。在此价位上,由于nForce4标准版少见, K8T800 PRO 和部分搭配 VIA 8237 南桥的 K8T890 是 不错的选择。
- 2. 对功能要求较多、预算充裕的用户。具备主流 功能、900元~1200元价位是这类用户的基本要求。由 干 K8T890 目前多搭配 VIA 8237 南桥, 今其很多优势 无法发挥。因此nForce3 Ultra和nForce4 Ultra在这 一价位产品中更具优势。从市场状况看,n Force 4 Ultra 是各大主板厂商力推产品,货源充足,可选型号 多,价格较合理,应作为首选。
- 3. 只求更好,不讲价格的硬件发烧友。豪华版 nForce4 Ultra和nForce4 SLI是最佳选择。

编后:从整个市场产品状况来看,Socket 939 接口主板仍以中高端型号为主,低价产品不多, 各厂家并未降低生产标准推出"缩水版",因此 主板的整体做工还差强人意。希望拥有多种功 能的用户需留意以下:附加功能是通过外接芯 片提供还是由芯片组本身提供?对相同的附加 功能,是由何种外接芯片实现?如支持IEEE 1394 接口的外接芯片中, TI(德州仪器)通常好于agree 和 VIA 的控制芯片;在网络控制芯片中, Mavell 的 千兆网络芯片要好于 Realtek。对主板的做工和布 局也要留意,包括主板的 CPU 供电部分是几相供 电,内存和显示部分最好拥有独立供电回路。磁 盘接口布局要便于插拔, CPU 插槽周围的电容不 要过密,否则影响风扇安装等。 隔



# 为 939 装上飞翔的翅膀

# Athlon 64 超频经验大放送

超频是DIYer永远的话题,不用多花钱便能让自己的电脑跑得更快,谁不想呢? 从赛扬 300A 到 Athlon XP 1700+,每一颗品质优秀的处理器都在发烧友手中发挥着 更高的性能。如今,90nm 工艺的 Socket 939 Athlon 64 处理器又成为超频爱好者梦 寐以求的超频极品,本文将指导你如何把Athlon 64处理器的频率提升得更高。



大家都知道, CPU 的主频是由倍频乘以外频决 定的,如Socket 939 Athlon 64 3000+的倍频为9. 外频为 200MHz,则主频为 1.8GHz。对 CPU 进行超 頻就是提高 CPU 的倍频或外频,以实现更高的主频。 但是 Athlon 64 处理器的倍额只能降低不能升高。因 此,提升外额就成为了主要的超频方法。不过,并不 是仅仅改变 CPU 的外頻就能超频成功,牵制 Athlon 64 频率提升的还有主板、内存和 HyperTransport 总 线等诸多因素。下面我们将以Socket 939 接口的 Athlon 64 3000+ 为例讲解对 Athlon 64 讲行超频时 应该注意的地方。

# 一. 超频的方法

提升CPU外额是最主要的超额方式,我们可以在 BIOS 里的 CPU 频率选项中进行调节。超频性能优秀 的主板不但外频调节范围较大,而且可以逐兆(MHz) 调节。Athlon 64 3000+ 处理器的外额为 200MHz . -般情况下可以轻松超到 2 5 0 M H z (2 5 0 M H z × 9=2250MHz)以上。我们开始超颖时可以把外颖提升较 大的幅度,然后进行微调,最后找到CPU的频率极限。 在得到 CPU 的频率极限后还可以降低倍频继续提高外 频,如果在这种情况下能够获得相同的主频,那么我 们应该选择后一种组合方式,因为更高的外额能获得 更高的带宽,从而提升整体性能。

# 小知识: 关于 AGP/PCI 的锁额

在以前 主板上只有一颗品振来产生控制系统运作 的时钟频率 所有硬件的工作频率都要通过对晶振产生 的頻率加倍或分频得到。外頻的改变会引起 AGP/PCI 频 率随之改变,当PCI/AGP频率过高时,PCI板卡和显卡的 稳定性就会下降,从而导致超频失败。因此优秀的主板 应该能够对 AGP 和 PCI 類率进行分额,使其分别保持 66MHz和33MHz的频率。目前设计优秀的主板使用了多颗 晶振 频率可以相互独立调节从而锁定AGP/PCI频率 使 得外频的提升不对板卡产生影响。

外频上升到一定程度时, CPU 主频就会到达一个 极限,这时系统会变得不稳定,也许仅仅5%左右的 提升就会导致死机或系统不断重启等现象。这时多数 读者往往就会认为已经达到了 CPU 的超频极限,其实 CPU 的颓塞或许还有一定的提升能力,你有没有考虑 过可能是内存和 HyperTransport 总线频率等参数设置 限制了 Athlon 64 的類率提升呢?

	CPU Frequency	
Min= 5 Max= 12 Rey in a DBC number :	288ths: [ ] 282ths: [ ] 282ths: [ ] 282ths: [ ] 284ths: [ ] 284ths: [ ] 285ths: [ ] 285ths	
14:Move ENTER:Accept ESC:Abort	14:Mave ENTER:Accept ESC:	

图 1 CPU 外類、倍類设置图

# 二. 避免内存成为瓶颈

在默认设置下,内存频率和外频保持1 1的比例。 比如在200MHz外频时,内存频率也为200MHz (DDR400)。但是外類超頻至230MHz时,内存頻率也 同时提升到 230MHz(DDR460),这种情况下除非选择 默认频率更高的内存,否则普通的 DDR400 内存就会 因为频率过高导致超频失败。因此,主板大多提供了 对内存异步的支持,BIOS中的 DRAM 选项里可以选 择1 1、5 4、3 2或者 DDR400、DDR333、DDR266 等选项对内存分额。在超额前我们应该事先对超额后 内存的频率进行计算,选择一个好的比例选项保持内 存颓率在默认频率左右是非常重要的。譬如、准备超 频至 250MHz 时,可以采用5 4 的分额比例,超频后 内存频率仍为 200MHz, 内存不再是超频成功的瓶颈。

值得注意的是,普通主板在 DDR400、 DDR333 或 DDR266 洗顶下,并不是内存的直实额率,提升外额同 样会提升内存频率, DDR333 选项的实质也就是5 4 的比例选项,内存额率是无法锁定的、只能采用异步 的工作方式讲行调节.

我们会在在 Socket 939 的主板的 BIOS 选项中看到 "DRAM Command Rate"的选项,选项内容为内存 的 1T、2T 命令等待时序。由于在 Athlon 64 处理器中 集成了双诵道内存控制器 所以对内存的兼容性有一 定影响。通常情况下,2T选项兼容性更好,但是设置 为1T能获得更高的内存性能, 为了提升超频成功率。 一般超頻时应设置为2T。

# 三. 小心HT频率影响超频

在对 Athlon 64 处理器进行超额时,我们往往容 易忽略 H v p e r T r a n s p o r t 总线频率的影响。 HyperTransport 总线是 CPU 和北桥芯片之间数据沟 通的桥梁,根据主板芯片组的不同,HyperTransport 总线频率在 600MHz~1000MHz 之间。它的频率同样 是外频和 LDT 系数相乘的结果。因此,过高的外频 将使得 HyperTransport 总线频率过高而导致超频失 败。目前的 K8T800 Pro、K8T890 或 nForce 4 主板 都提供了 1000MHz的 HyperTransport 总线频率,可 以在 BIOS 里的 HT Frequency 或 LDT 中进行调节, 选项一般为1 x、2 x、3 x、4 x、5 x和 AUTO. 或者直接表示为 200 M Hz、400 M Hz、600 M Hz、 800MHz 和 1000MHz。在超频时仍然要注意保持 HyperTransport 总线频率不会超过 1000MHz, 事实 证明,较低的 HyperTransport 总线频率对系统的性

图 2 内存设置图(包含频率和 1T、 2T 选项)

能影响并不大。我们一般在超频时将LDT设置为 3 x . 即使是超到300MHz时HyperTransport总线 频率仍然保持在1000MHz以下。

# 四、适当调节核心电压

申压是 CPU T作的一个重要参数,不同核心的 CPU 有不同的默认核心电压,适当提高核心电压可 以让CPU在更高频率上稳定运行。但是高核心电压 也直接导致了 CPU 功耗和发热量的增大,因此必须 小心调节,要保持在一个可以接受的限度之内。90nm 工艺的 Socket 939 Athlon 64 处理器的默认核心电 压为1.4V,在风冷系统下,最高核心电压最好不要 超过1.6V,否则极易烧坏CPU。

能够得到优秀的超额成绩并不是偶然,需要超额 能力强劲的 CPU 和主板相配合。但是用户往往在购买 了一个相对优秀的平台后, Athlon 64 处理器的超频 结果并不理想,这个时候你就要考虑是否是由上述的 诸多因素导致超频失败。同时,超频成功后还应该使 用 Super PI、3DMark 等测试软件进行稳定性测试并 保持机箱内的良好散热。对发热量并不大的Socket 939 接口的 Athlon 64 处理器而言,不必为超频而更换 水冷系统或更强的制冷设备,用质量较好的风冷散热 器就足以应付了。当然,如果你想超到 CPU 的极限, 在电压调整幅度较大时,就需要考虑冷却系统是否够 用了.

最后祝愿每个玩家都能够超频成功!图



图 3 HyperTransport 设置图

CPU Frequency PCIE Clock	[200Mz] [100Mz]	Item Help
reiz einek AMO X8 Cool's'Quie Memory Programcy ( CPU Matio Controls	t Disable	Menu Level >
	CPU Voltage	
DIMM Voltage Chipset Voltage	0ff [ ] +8.825U [ ] -0.05U [ ] +8.875U [ ]	i
	+8.8750 [ ] +8.10 [ ] +8.1250 [ ]	
	•0.15V[]	

图 4 核心电压调节



# 近在咫尺,还是前路漫漫?

# 64 位系统初体验

Athlon 64 的热潮和具备 EM64T 技术的 Pentium 4 的面世,让人深刻感 觉到 64 位系统时代的春天即将到来,而姗姗来迟的 Windows XP x64 Edition 又让人感觉完全迈入 64 位时代仍遥遥无期。64 位系统的性能优秀 吗?我能用64 位系统吗?我的硬件能完美地运行在64 位系统下?在你 正式决定更换系统之前,让我们先和64位系统来一次亲密的初体验吧。



俗话说, "十年磨一剑", 从1995年32位操作系 统 Windows 95 诞生到 2005 年的今天,桌面 PC 处理器 已经从32位发展到了64位。然而作为64位硬件平台 载体的操作系统 Windows XP x64 Edition 仍在犹抱 琵琶半遮面,让人不得其详。一时间,大呼"64位时 代已经到来, PC 即将进入新纪元 " 者有之, 暗叹 " 64 位系统性能不明,软件不完善,普及仍遥不可及"的 也不少。但是,无论你对目前的 64 位系统是持乐观态 度还是并不看好,有一个事实始终无法改变;它,已 经来了.

欣赏也罢,不屑也罢,玩家最想知道的莫过干现 在的 64 位系统性能到底好不好。要解开这个疑惑,除 了身体力行之外似乎别无他法。是骡子是马,咱们试 试不就知道了吗?

在服务器领域, Linux 和 Windows 都已经有了 64 位版本,但由于这些64位系统不但需要较高成本,而 且在兼容32位程序上存在诸多问题,因此,普通用户 更关心的是即将推出的Windows XP Professional x64 Edition系统。下面,第者用微软提供的版本号为1218 的测试版本、与大家一起来体验 64 位系统的性能、吊 然目前最新的 Windows XP x64 Edition 系统为 Build 1443.RC2,已经非常接近最终零售版本了,支持所有 的 x86 - 64 扩展处理器,包括 AMD 的 K8 以及 Intel 的 支持 EM64T 技术的处理器,但在功能上和我们测试的 1218 版本并无太大差别。

一. 系统安装:似曾相识,波澜不惊 Windows XP Professional x64 Edition系统最基 本的硬件要求是采用 64 位处理器,对目前的桌面 PC 而言、就是 Athlon 64 和且备 FM64T 技术的 Pentium 4 处理器。笔者使用了 Athlon 64 2800+ 搭配 K8T800 Pro 主板进行测试。

系统的安装过程几乎跟 Windows XP 没有区别。



图 2 系统信息的区别





图 3 系统资源管理 图 4 系统进程中的区别 器中安装文件的区别

近似的界面和类似的操作方式让熟悉 Windows XP的 用户安装起来不会有仟何困难(图1)。

在 Windows XP Professional x64 Edition 系统安 装完成后,我们可以看到与32位操作系统有所区别的 3 个主要特征:

在 64 位系统中显示为基于 x64 的 PC, 而 32 位系统 则为基干 x86 的 PC(图 2)。

在 64 位系统会出现 " Program Files(x86) " 文件夹,这 是因为64位系统的程序安装会区分32位和64位程序。 并分别放入不同的文件夹。在注册表中也同样有相应 的键值区别(图 3)。

在 64 位系统进程中,我们可以看到正在运行的 32 位应用程序进程的标志(图 4)。

# 二、硬件兼容性:驱动严重不足

系统安装完成后,笔者发现 Windows XP Professional x64 Edition 系统提供的默认驱动可以和硬件 很好兼容,系统设备中的 CPU、硬盘、主板、板载声 卡以及显卡等均能被正常识别,在设备管理器中未出 现无法识别的设备。但在进行相关系统和3D测试时, 出现报错。在分别安装了 VIA 和 NVIDIA 提供的主板 和显卡的 64 位驱动后,便顺利通过了各项测试。



图 5 VIA 公司提供的版本号为 0.99 的 HyperionPro64 驱动 安装界面

为验证64位系统的硬件兼容性、笔者又分别接入 了独立声卡、电视卡、打印机、闪存盘以及数码伴侣 等外设进行测试,结果除了闪存盘和数码伴侣正常工 作外,其它设备由于无相应的64位驱动都无法正常使 用。这说明即使 CPU 本身处于 32 位 / 64 位自适应模 式, Windows 仍然需要 64 位驱动来支持硬件。看来只 有在厂家驱动能及时跟进的条件下, Windows XP Professional x64系统才可以和现有设备取得良好的兼 容性,而对于部分需要 16 位编码或 MSDOS 程序支持 的驱动设备,除了硬件升级外就别无他法了。目前包 括 VIA. NVIDIA. ATI. 3com . Creative 以及 Adapted 等在内的主要硬件厂商都在进行64位驱动的开发,将 来硬件的 64 位驱动应该会越来越完善,但目前的形势 确实不容乐观。



Rivatuner 无法在 64 位系统中运行

笔者也曾尝试用 Powerstrip 和 RivaTuner 修改显 卡,但无论如何也无法成功。另外有网友测试发现显 卡的 SLI 功能也无法在 64 位系统正常开启。看来,希 望在 64 位系统中软改显卡或使用 SII 功能提高显卡性 能的玩家将不得不继续等待了。

# 三、性能测试:64位的闪光点屈指可数

目前常用的测试软件除了SiSoft Sandra 2005 有 64 位版本之外,其它的几乎都是32 位编码的,在 Windows XP x64 中进行这样的测试,只能验证 32 位 程序在 64 位系统上的运行效率。但普通用户更在意 64 位系统在游戏、应用软件等方面的性能。无奈之下,为 尽可能体现64位的真实性能,笔者选择了SiSoft Sandra 2005 进行系统性能对比的简单测试;选择 CineBench 2003 进行系统 3D 渲染性能的对比测试·洗 择 Photoshop、Office 2003 等进行 32 位应用软件在 64 位系统上的运行性能及兼容性测试:选择游戏《影子 行动: 红色水银》(Shadow Ops: Red Mercury, 这是 很少的同时支持 64 位和 32 位系统的游戏之一)进行系 统游戏性能的对比测试。

在 SiSoft Sandra 2005 的对比测试中、除了多媒 体项目外,64位系统都取得了一定优势,尤其是磁盘 和内存子系统测试分别有6%和8%的增长。事实上, 这些优势还是在周边硬件驱动并不完善的情况下取得 的,如果64位驱动更加完善,相信能取得更好一点的 成绩。当前,多数硬件厂家在加紧开发64位驱动,也 纷纷表示将进行 64 位架构的硬件改造计划, 在将来这 无疑会对 64 位系统的普及产生巨大的推动力。

经测试发现,目前在64位系统上能正常运行的

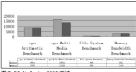


图 7 SiSoft Sandra 2005 測试

32位测试软件有3DMark03/05、Super PI、CPUMark 99 等,而 WCPUID、PCMark 2002 等则无法正常运 行。但是在众多的32位软件测试中,64位系统的成 绩总体表现并不比32位系统更好,也从另一个侧面 反映了64位系统执行32位程序的效率并不高。或许 只有真正支持64 位系统的测试软件才能较为真实地 反映系统性能.

在 CineBench 2003测试的 CPU、 Graphics 等项目中, 64 位系统仅仅具有微弱的优势,而这种微弱的优势相 信是来自64位系统改进的内存管理系统。在64位系统 中,即使是32位软件,也不再有内存使用率的限制。例 如,在4GB内存的系统中,32位系统能提供给软件使用 的最大容量只有 2GB, 而 64 位系统则可以将空间完全供 给软件使用,巨大的虚拟内存空间同样比32位系统具 备更高的效率和更灵活的交换方式。在内存系统的性能 上,64位系统确实比32位更有优势,而在其他方面,64 位的优势在测试中荡然无存。

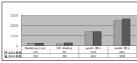


图 8 CineBench 2003 测试结果

在 Photoshop CS 的测试中,打开同样 40MB 的 PSD 文件,两个系统所用的时间几乎一样。只是在进行图片 特效处理时,64位系统比32位系统的反应要快,这同 样也应该是得益于64位内存管理的改善。同时进行的 Photoshop 常用插件及 Office 办公软件的测试中,它们在 64 位系统下均能正常工作,没有出现兼容性问题。经测 试,目前主流的办公软件、2D/3D应用软件、视频编辑、 网络浏览以及下载软件等大都能在64位系统中运行。 但在运行的性能对比上并未表现出对32位系统的明显 优势。另外,一些网络插件,如 java 特效、flash 插件等 无法正常运行;多媒体方面 Realplay 无法正常运行;部 分杀毒软件,如 Kaspersky Anti-Virus 也无法运行。

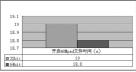


图 9 Photoshoo 測试

如果大家想了解更多应用软件对64位系统的兼容 性,可登陆微软官方网站查询相关资料。

在《影子行动:红色水银》测试中,64位系统在 游戏速度上落后于32位系统,但差距不是很大。这一 方面跟硬件的 64 位驱动不是很完善有关,另一方面 64 位系统增强了游戏的渲染性能,一定程度上导致了 CPU 和 GPU 的负荷增加。从图 11 可以看出,64 位系 统中的游戏画面比32位系统的更细腻。同时也增加了 更多的特效。这是一个意外的发现,同时也验证了之 前就有的 64 位系统比 32 位系统能给游戏增添更好的 画质、更多的特效以及更丰富的视听感觉的传言(当然 这和 NVIDIA 的 64 位驱动程序也是分不开的)。但非 常遗憾,到目前为止笔者也仅仅发现为数不多的几款



图 10 游戏性能测试



图 11 《Shadow Ops: Red Mercury》 64 位和 32 位游戏 渲染场景对比

可以在64位系统下完美执行的游戏,虽然像《Far Cry》 以及《Half Life 2》等游戏的制作公司也表示会考虑 开发游戏的64位版本,但相信那绝对不是近期的事情。

# 四、64位系统,你需要吗?

从微软提供的资料来看,从 32 位系统升级到 64 位系统主要有 5 个关键变化。

# 更高的效率

Windows XP Professional x64 Edition是一个支持下一 代高性能计算的多功能平台。64 位本机应用程序可 以在每个时钟周期内传递更多的数据,这样它们的 运行速度更快、效率更高。

# 更大的内存支持

64 位系统将普遍支持多达 128GB 的物理内存和 16TB 的虚拟内存,从而使应用程序在处理大型数据 集时运行速度更快。应用程序可以将更多的数据预 先加载到虚拟内存中,让64 位处理器可以快速访问。

# 更灵活

Windows XP Professional X64 Edition 提供了一个多功 能平台,可以在 Windows 64(W0W64) x66 仿真居上使用 Windows 32 位的程序,将64 位技术应用程序和现有的 32 位业务应用程序集成在一起,这样客户就可以迁 参到64 位计解环境,而不必牺牲在32 位软件和 Windows 专业技术上的投资

## 支持多处理器和多核心处理器

支持两个单独的或一颗多核心 x64 处理器,以实现最高性能和可伸缩性。

## 向下兼容的的编程模型

64 位 Windows 环境与 32 位 Windows 开发环境几乎 是可以完美兼容的。

从微软的官方说明来看,64 位系统确实拥有较为 优秀的性能。而适逢 Windows XP x64 Edition 发布 之时,我们有必要将系统升级为64 位吗?64 位系统 目前对我们到底有多大意义?

的确。64 位系统有其独别的优势,但是请记住达 种优势不足单独的一块64 位处理器或是一个64 位操 作系统就能完全体现和发挥的。微软所提出的64 位系 统的优势也是建立在完善的周边支持的基础上的。在 当前周边支持严重不足的情况下,从前面的测试中我 们也不难发现。64 位系统在整体性能上并不比32 位系

# 旌宇



# 小知识: OW64

WOW64 是 Windows - 32 - On - Windows - 64 的缩写。它为 现有的32位应用程序提供了32位转64位的模拟,可以 使大多数32位应用程序在无需修改的情况下运行在64 位操作系统上。它类似于旧的 WOW32 子系统,负责在 Windows 32 位版本下运行16位程序的代码。Athlon 64 基 干X86-64的硬件特性也正是通过W0W64这个桥梁实现 在64位环境下对32位软件的兼容。但需要注意的是,并 不是所有的32位软件都能通过W0W64正常运行在64位 系统上。经笔者测试, Realplay、Kaspersky Anti-Virus、 RivaTuter等软件均无法正常运行。同时,WOW64这种"32 64 "的过程虽然是无缝的,但这种转换过程涉及到的 不仅仅是到内核转换 还有从处理器的32位兼容性模式 到本机64位模式的转换 因此W0W64是个有损失的转换 过程 起码无法达到32位软件运行的最高性能 这也是

统强。在周边软件、驱动尚未真正跟进的情况下,单 靠处理器或是操作系统根本无法诠释 64 位的真谛, 毕 竟独木是无法成林的。即使勉强用上64位系统、最终

system

system32

twain\_32

Tasks

Temp

⊞ 🗀 Web

SoftwareDistribution

图 12 W0W64 的显著特

征,当32位应用程序安装

到系统中时, WOW 层会确保

32 位二进制文件置干一个

为什么很多32价软件在64价系统中运行性能不升反路

也不得不通过系统的 WOW64 功能在 64 位操 作系统上运行各种成熟 的32位应用程序。这和 Windows XP系统相比并 无任何不同,甚至程序 的运行效率更低。而对 干游戏爱好者来说, 这 更是致命的打击:他们 将会发现在64位系统上 找不到丝豪的乐趣, 支 持64 位系统的游戏简直 是凤毛麟角。

的重要因素。

所以,选择 Athlon

64 的你,还是对着它在 32位Windows XP系统下的 快速和高性 能偷着乐吧。 **请暂时忘记** 它是一块64 位处理器。不 客气地说,它 的 64 位技术

目前只是无



对 64 位系统,在形势不明之前还是和它说 NO 吧。

# 五、64位时代还有多远?

不可否认, PC 系统从 32 位向 64 位的更替是无法 阻挡的发展趋势,而且我们必须承认这个发展方向是 绝对正确的:64 位架构领先于32 位。但是现在说64 位时代已来临绝对是为时尚早,在建立64位王朝所需 要的基石和砖瓦都还没有准备好的时候,冒然地搭建 空中楼阁也只是中看不中用而已。笔者冒昧地大胆分 析,至少在 Windows XP x64 Edition 正式发布后的 半年内、桌面平台的64位系统不会有太大作为、多数 厂商对此仍会特观望态度,软件和驱动的跟进将会十 分缓慢。随后,在几大主要厂商的带动下,软件会逐 渐开始发展,首先是驱动程序,然后是测试和应用软 件,最后是多媒体以及娱乐软件(包括游戏),也只有 到那个时候,64位系统才能发挥出它的全部优势,顺 利完成 PC 系统的又一次换代交替。在这之前,32 位 系统仍然是不可动摇的霸主,目前即使用上64位的操 作系统,也只是"挂羊头卖狗肉"地运行着绝大部分 32 位的应用程序。

Athlon 64来了,支持EM64T的Pentium 4也 来了,但64位时代却还没有降临。那你现在要64位 处理器技术做什么? 64 位时代还在遥远的前方呢! 我非常乐于承认 Athlon 64 是很优秀的处理器,但 是暂时忘记它的"64"吧,在32位系统非常成熟而 日还有很长生命的今天,何必硬要绘自己找烦恼 呢!你说对吗?

## 小知识

关于 Windows XP x64 Edition

经历了漫长的开发期之后, Windows XP x64 终于 和 Windows Server 2003 SP1 一起走到了用户的面前。但 可别被它的名字给迷惑了,虽然它怎样看都像 Windows XP.但是在内核上可是完全的不一样。

Windows XP Professional x64 Edition主要是针对那些 需要大容量内存和高浮点运算性能的应用需求而设计。 譬如机械结构的设计与分析、三维建模、视频编辑与合 成、科学运算以及复杂的高性能计算应用。

譬如在飞机或汽车的设计工业上,64位运算能力 就能让工程师创造更大、更复杂的工程模型。在64位 系统下, 丁程师们能灵活运用各种模拟软件来分析气 流、气压以及热量对汽车或飞机模型上不同元件的影 响,从而有效地提升产品设计的质量。同样,64位运算 对创作数码影像同样大有好处,包括3D动画制作、数 码影像外理以及游戏开发都能涌过64位运算大大减少 三维建模的时间。当然,这一切的性能,都是需要真正 的64位软件来支持。 雪

# 优秀文章评选

# 微型计算机 MicroComputer

悉

的

新

朋

友

喜欢我 请投

票

如果您喜欢《微型计算机》杂志,不妨借用您短短的几分钟时间,将您选出的《微型计算机》2005年05-08期中的1-6篇优秀文章填入选票框中。您的参与给予我们莫太的安慰!也能给我们办刊提出许多宝贵的参考意见!

 実项设置
 幸运来(2名)
 療法 BenQ 玩具鄉

 参与来(20名)
 療法 (微型计算机) 配套图书名-本

 現在参加即有机会获得

 BenQ

 工工具が直

# 不要犹豫,赶快参加!

点击网站同样可以参加投票(www.pcshow.net/microcomputer/index.pcshow)

《微型计算机》2005年第5~8期优秀文章评选揭晓

文章題目	刊登期号	起始页	文章作者	票数
选择显卡,享受游戏!	2	33	微型计算机编辑部	6527
Sonoma平台迅驰笔记本电脑全面测试/微型计算机评测室	4	31	微型计算机评测室	6258
iMac G5 独家试用报告	2	24	芒果 叶欢	5814
NVIDIA SLI 平台初体验	1	16	YOYO	5394
谁伤害了你的硬件? 剖析静电放电现象与危害	3	111	陈忠民	5006
享受拉斯维加斯的电子盛宴—CES 2005消费电子展大赏	4	58	蒋赞一	4392
	选择显本,享受游戏! Sommar与迅略记之电脑企画测试/微型计算机评测室 IMac G5 抽象试用报告 NVIDIA SLI 平台初体验 值伤害了你的硬件? 别析静电放电现象与危害	选择显卡,享受避效 ! 2 2 5 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6	选择显卡,享受游戏! 2 33 Sommar年记錄乾记本电路企画测试/想並付賽机许將室 4 31 Mac G5 接客试用报告 2 24 WVIDIA SLI 子任初体验 1 16 值伤害了你的硬件? 舒析静电放电现象与危害 3 111	选择显卡,享受游戏: 2 33 测型计算机端键 5 5000m2年记路德记本电路会面阅试/微型计算机开测室 4 31 微型计算机用测室 1 2 24 芒果 时效 WVIDIA SLI 产名切保险 1 16 Y0Y0 语伤害了你的硬件? 剖析静电故电现象与危害 3 111 郑忠民

热心	)读者幸运奖	热心读者参与奖			
李	博(广州)	黄义荣 (河北)	毛学军 (广西)	张 伟 (海南)	洪金峰(宁夏)
Ξ	羽(重庆)	周小江(上海)	刘渝涛 (深圳)	张 骏(成都)	李鹏程(广州)
		谢 一(贵阳)	王海利 (兰州)	吴 宁(济南)	鲁少宏(北京)
		杨清华(南京)	龙子凌 (佛山)	许长河(杭州)	包 飞(武汉)
		邢宗亮(株州)	孙 皓 (新疆)	常 青(吉林)	赵 非(东莞)

将你选出的《微型计算机》2005年65-08期中的优秀文章(1-6篇)增入选票框中(请务必填写完整),并卷四本行编辑器、截止日期为2005年5月31日,以当选参数为法。 唐地址:国庆市油中区胜利路123号《晚型叶草机》编辑:400013。请在信封上注明(优秀文章评选。

お船に

島份证(或军官证)号码

# > 知讯者力量所在

# 远望资讯

# 计算机应用文摘

# **一超值光盘免费送**

2005年第8期 4月15日 上市 本价,680元

## ★ 专题企划,下载后遗存

- 找们曾经做过一个名为《上网就是下载》的大型专题,介绍了各种关于网络下载的实用技巧。
- 这次我们讨论下载所带来的种种后遗症,以及相关的解决方案。 主題技巧・实用情侣档
- 我们为日常使用的几个软件寻来一些情侣帮手,让它们"双剑合璧",必定无往而不利。 ★ DIY一个绿色杀毒软件
- 合理的低资源占用率比华丽的界面重要,我们就来尝试改造一款。

# 新潮电子

2005年4月号 4月1日上市 定价- 15.00元

# CoBIT 2005 仝景报道

- IT盛会CeDIT在德国小城汉诺威再次举行,本刊派记者亲赴现场,为您带来第一手现场报道 Sonoma影台笔记本电脑横许
- Sonoma以其全新的契构为笔记太电脑提升影音件能表现提供了绝佳机会、到底准表现最好? 尖峰体验
- 名當达585智能手机 / 松下X800智能手机 / 佳能EOS 350D數码单反相机 / 松下GS258数 码摄像机 / 宾得\*istDs数码单反相机

2005年第4期 4月1日 F市 定价: 7,00元

# [特别专题]走进虚拟的城堡

- Windows用户、想需风险感受Linux魅力,单机环境用户,却需测试、部署网络应用。有了虚拟 机. 这些问题都可以迎刃而解
- 网络高手养成计划 步一步教你打造个服务器 (流媒体篇) 当你在欣赏视频节目时,如何让其他人通过Internet共享呢?这就需要将电脑变为一台流媒体 服务器、接下来就看看咱们是如何妙手打造它们。
- 新旧版对照,再战计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

# 玩的磁

2005年4月号 4月1日上市 零售优惠价, 7,50元

## 给PO穿上透视装

- 电脑里角很多我们难以看清的东西,借助一些小软件,电脑中的细校木节都会被看得通通透透。 打造自己的音乐像家——DIY个特化的Audio DVD
- 使用DVD光盘装载白己喜爱的多张CD,在不造成音质的损失的基础上减少了损碳效数,实在是 懒人的一大福音。 给LCD显示器挑 "老婆

# 新潮电子 BIZ

2005年4月号 4月8日上市 定价。15.00元

薄情真常印象派

- 许多人盲目追求大屏幕LCD,而忽略了显卡的能力有限。今天就听听它的意见吧。

## 随着厂商卖力的推广时尚迷你型数码相机,这种全天候,无时无刻的时尚摄影理念正为时下的 商务时尚人士所青睐、我们将为您描绘时尚商务人士的LOMO影像生活日记。 最新时尚迷你型数码相机魅力体验

我们收集了时下最时尚、代表了数码影像技术的多款时尚迷你型数码相机,进行完全的商务生 **汪休验** 

2005年4月号 4月15日上市 集售代惠价, 7 50元

# 去類、迷雲中的較量—— ) 傷寒和世跡場

- 旦入侵者获得主机或服务器的管理密码,就等于有了--块通行无阳的令牌。在取与防的对立
- 中,谁是最后的赢家?本专题将给你答案! 专题: 网吧"黑客", 你也行:
- 本专题将全面讲解通过手工技巧或者利用小工具来突破网吧封锁的知识。让你自由自在地上网。 IT生物新元素——USB声纹识别锁
- 本文向大家介绍一种先进的声校识别技术以及应用这一技术的USB电子钥匙。

亲爱的读者,欢迎您参加"麦博杯"本 月我最喜欢的广告评选活动,只要您在本月 两期的广告中选择一个您最喜爱的广告作

品,并附上充分的选择理由,您将有机会获得"深圳市麦博数码资讯 有限公司"提供的丰厚奖品。

# Microlab麦博 梵高360音响(4名



移琴·海口: 较好地表现了数手慵懒的声音。

频响曲线:麦博FC360的频响曲线相当理想,特 別是在10KHz以下,可以说是相当平直。

主观试听:解析力相当不错,能够还原真实的声 會,在5首測试曲目中,均得到了最好的评价。 女声清唱:表现极好,歌声比较清澈。

回学敏、鼓诗:声音表现结实有力、但并不 ME 17 00 J 管弦乐 · Denon Hi · Fi : 细节表现可谓纤豪华

现,声音激昂。 小提琴 · 梁祝: 小提琴表现优秀。

麦博设计师 Peter Larsen 简介: Peter Larsen 先生是

丹麦籍的世界顶尖级扬声器设计大师,在音响业30 余载;先后在挪威 Seas (西雅仕)、丹麦 Vifa (威发)、 丹麦 Dynaudio ( 丹拿 ) 及美国 JBL 公司设计高级扬声器; 常年担任国外知名品牌的技术顾问。2003 年祭约 Microlab (麦博)、全面负责 Hi - Fi 和 Hi - End 级扬声器和 音箱腔体设计工作。Peter Larsen 先生的作品每每成为 精品,在业界享有崇高的声誉。Microlab(麦博)梵高 系列音响均采用大师设计的 V 1 2 扬声器。

# 编辑短信:DS广告编号#评语

广告的编号见当期杂志广告索引页 费率 0.8 元 / 条

至80039827

2005年第05.06期

例如,你喜爱第一期杂志编号为"0104"的广告,你需要按以下格式编写短 消息:DS0104# 该广告创意巧妙,色彩明快,让人过目不忘。

广东 137xxxx8030

浙江 135xxxx3267

麦博梵高 330 音响 麦博 M-500G 音响

山东 136xxxx5196

西藏 133xxxx1201

云南 133xxxx5586

请获奖读者尽快与本刊广告部联系!电话:023-63509118

# 03 月最受欢迎的广



三星显示器 级色的画面、给人 以健康的体验!三星有礼、健康 无价!清新感让人难以忘怀. (137xxxxx8030 广东)



明基笔记本电脑 屏幕中的人像 给人自然清晰的感觉,黑色的机 身、暗色的基调给人稳重大方的 感觉,人性化的理念让人平添几 分喜爱。(133xxxx9010 福建福州)



一种身临其境的感觉 不经意间把你包围, 尤以那条闪 电为点睛之笔,让人对产品非常 期待.(139xxxx8758 江苏镇江)



以 @ 別問記 有电脑≠会用电脑 上大学≠ 掌握电脑应用技巧 自己把

- 翰 秋 shop.cniti.ccm 在 38 函 managements(sage) - ass. (40003) aschinezasinasse

远望资讯提醒 全国各地书店、书刊零售点有售

A MEN IN PLS & ME

明天的商机 你是否已经察觉?

细心的服务,源自深度的专业平台,

开放的结构, 前瞻的体系, 助您与世界相连!



)))) 全面招商中……

一个诚信、公正的商务交互平台

一个旅传统的全国性妥购及贸易活动转变成高效率、高效益、低成本的新型电子商务模式

管理服务: 最严格的商家认证审核、最完善的售后服务体系

岡站服务,完成注册、通过认证、全年免费、拥有属于您的销售主题。

资源利用;借助PC3Inuw 网站及所属论坛的人气,让会员能够更快的融入到交易频道中。

信息发布服务。网络交易频道首页、体现您所发布的促销信息、新品到货情况等。

www.PEShow.net

打造专业的 IT 产品资讯网





MUSIC由此随时、随地、随心、随意

吊洗购 后期应用 音频处理及维护保养全攻略

- ◆ 认识随身听的点点滴滴 ◆ 最新随身听产品及技术
- ◆ 洗购活合自己的豬身折
- ◆ 后期应用音频处理操作
- ◆ 随身听的日常保养之道
- ◆ 光盘收受各种工具软件

音乐播放工具软件 **音频转换工目软件** 音频处理及合成工具软件 录音工具软件

"随身听知识问答" 问期开锣,

21部隨身昕等你來拿! (详情请参见书中介绍)

> 本次活动奖品由以下厂商提供: 深圳市飞毛脚数字

科技有限公司

深圳市会百泰 科技有限公司

网管工作的感受,通过日记谈技术

风采数码 科技有限公司 可享受更多优惠

de aufmin an allen K

提醒: 登录shop.cniti.com即可在线购买。可享 19者点方言: 同时投叉决者邮份(允邮员) 邮内: [100010] 重庆市治中回赴刊龄103号 远望资讯决者服务部

网络规划、组建、管理、维护、故障排除全程实现

开卷有礼 2005 远望图书有奖活动 一重大礼: 随书赠送精美书签, 可凭书签上

的 3 元换书券等额或超额兑换远望图书。 二重大礼:填读者调查表,即有机会获得由 会士顿提供的内存, 闪存舟, 勃码存储卡第 丰厚礼品。

部分奖品展示:

Kingston 1/3 PC Card 大 身保岡 可搭配 PC Card Type II

adapter, 方便资料快速传输, Autosleep 省电装置,支持 3.3V和5V双重电压及最 新操作系统和应用软件。

○ 経接网管工作与生活

◎ 网管要掌握的各种技术

各类服务器搭建步骤详解 (0) 网络中各类较 硬件的管理

局域网中软、硬件升级的实现

组建局域网数学视频 ・ 实用网络管理软件 |服务器软件| 网络监测软件|

○ 光盘收录:

远程监控软件 网络辅助软件

提供网络安全、网络故障解决方案

304页图书 + 配套光盘 定价: 28元

Sestim in in Book

运 望 资 讯 提 醒 。 登 录 **Shop.cniti.com** 即 可 在 线 购 页 。 可 享 受 更 多 优 全角各块性质 也到常有各有 图时接受读者数据 (分离卷) 邮款,(400013) 重庆市途市区时利贷122年,该度查讯津水餐务部 每泊,023-0302 可享受更多优惠



## 品思的赛车游戏? 常押游戏手柄对每位研家来说已非

常熟悉, Amit Singh 公司近期展示的最新 科研成果却令人惊奇不已!这项成果可利 用内置于笔记本屏幕中的传感器,当笔记 本屏幕倾斜时可发出不同信号,系统再将 这些倾斜信号转换为"上下左右"的键盘 操作。玩赛车游戏时只需摆动屏幕,赛车 便会实现转向、油门和刹车等操作。苹果 公司已宣布将在下一代 Powerbook 笔记本电 脑全面采用这项屏幕技术,届时我们将体 会到更多新奇的应用。(欲欣赏游戏体验, 可访问以下网址:http://idisk.mac.com/ ams2hid / Public / AMS2HD\_neverball . mov; http:/ /idisk.mac.com/ams2hid/Public/ AMS2HID\_manygames.mov ),

# DELL 再创价格新低 在 acer 宣布将推出售价仅 500 美金的 笔记本电脑不久, DELL在美国发布了更具 震憾力的低价机型 Latitude 110L ----- 仅售

400 美元。据悉,这款产品将配有1.30GHz Celeron M 处理器、 14 1 英寸 液晶显示 幕(1024 × 768).

256 M B DDR333内 存. 30GB



硬盘和 8 芯锂电池,并预装 Windows XP操 作系统.

# 低頻 DDR2 内存遭遇冷落

就在内存晶图厂全力量产 DDR2 顆粒 ク际 第记本申略用 DDR2 内存知识识于 法通过国际 OEM 电脑大厂验证。多数笔记 本电脑厂商认为,当前量产 DDR2 仅限于 DDR2 400 規格,并不能给电脑整体性能 带来明显提升,除非内存厂商能大量提 供 DDR2 533 产品,否则笔记本电脑大厂 仍将持保守态度.

# 宽屏笔记本有望突破 17 英寸

据悉, LG.Philips LCD将推出20.1英 寸能记本由脳用窓屋幕ICD 面板、IG Phillips ICD 已在近期完成支持 WSXGA+ (1680 x 1050)分辨率的20.1英寸宽屏 幕LCD的开发,并将与主要笔记本电脑厂 商签订供货合约、除IG Phillips ICD外 = 星电子也在进行20英寸左右的宽屏幕笔 记本电脑用 LCD 面板的开发,目前三星电 极具个性的"鸡蛋"第记本

荷兰郁金香电脑公司近日发布了以皮革和布料为表 面装饰材料的个性化笔记本电脑 E-Go系列。E-Go的鸡蛋 型外观一反传统,采用美国Dow化学公司的专利技术,极 具视觉冲击力和时尚感,其表面装饰多种花色图案,并 采用与皮革提包类似的设计。目前该产品共有六个种类 充分体现了服装设计的时尚思路。特别版 E-Go 钻石型笔 记本还将装饰 80 克拉钻石和红宝石,售价高达 28.3 万 欧元(约合314万人民币)。



IRM X41 细节曝光

从最新资料看,X41的外观基本保持X40原有风 格,但硬件架构已完全过渡至 Sonoma。X41 将从533MHz FSB 的 Dothan 核心 Pentium M 1.4GHz起頻,标配 512MB内 存。硬盘仍为1.8英寸,但容量从30GB起。和X40相 同,光驱只能选用外挂设计。X41 依然选用 1024 × 768 标准分辨率的 12.1 英寸液晶屏设计,提供 802.11b/g 双 類无线模块和干兆网卡。X41 含电池重量为 1,24kg, 部



分高端型号将与T43一样配置指纹识别系统。据IBM宣称,其配备的8芯锂电池可提供 7~8 小时续航时间。

Intel 将对 Pentium M 处理器调价 AMD Turion 64处理器计划公布后 不久, Intel宣布将在7月份调低Pentium

M 处理器售价。据悉,调价将从7月 24号正式开始,具体调价幅度如表1。 其中隐幅较大的有 Pentium M 755/ 760/765/770 四款。同时,低端Pentium M 715~730 处理器将逐步停产。

子正对 19 英寸、20.1 英寸与 21 英寸 等尺寸的开发与商业性进行评估, 计划在上半年完成开发 并从下半 年开始供应笔记本电脑厂商。目前对20 英寸级屏幕有兴趣的笔记本电脑厂商包 括 APPLE 与 DELL 等大厂。

# palmOne 将集成微硬盘

palmOne 即将推出代号为 "Life Drive " 的最新款 Palm, 仍采用 480 × 320 分辨率 半反半射式 TFT 显示屏,同时支持802.11b 和蓝牙无线功能 采用Intel 416MHz Bulverde 处理器和 USB 2.0接口。最引人注目的是,





"联想 ThinkPad"将专攻行业市场? 行销策略将以双品牌产品分攻企业及消费 PC市场。联想希望在购并案完成后,能以

据外电报道,新联想未来全球市场 联想设计、挂联想品牌的产品主攻消费市 场,而沿用ThinkPad 品牌的笔记本电脑则

表1 Pentium M处理器调价表						
处理器型号	实际频率	FSB	现价	调整后价		
	(GHz)	(MHz)	(美元)	格(英元)		
Pentium M 780	2.26	533	n/a	637		
Pentium M 770	2.13	533	637	423		
Pentium M 765	2.10	400	637	423		
Pentium M 760	2.00	533	423	294		
Pentium M 755	2.00	400	423	294		
Pentium M 750	1.86	533	294	241		
Pentium M 745	1.80	400	294	241		
Pentium M 740	1.73	533	241	209		
Pentium M 735	1.70	400	241	209		

以企业市场为重点。业界人士指出、联想 产品与戴尔、惠普等前两大PC供货商的品 质几乎相同,但联想在中国以外地区知名 度极低,若购并成功,联想除维持IBM原有 企业用户外,还将通过BM原已建立的多种 销售渠道在国际市场销售产品,包括传统 市场行销、电话及网络直销等方式。

# PSP 终级配件 2GB 高速 MSD 问世

在经过几次跳票后,SONY终于发布了 容量为 2GB 的高速版 Memory Stick Pro Duo 记忆棒。2GB 高速版 Memory Stick Pro Duo 数 据读写速度将达到 80Mbps (10MB/s),专门 针对播放 768kbps 视频 / 128kbps 音频的 MPEG-4文件进行了优化,可容纳近5小时 的 PSP 格式影片, 对经常需拷贝几百兆影 音文件的 PSP 用户是极佳选择。索尼同时还 发布了1GB的MSX-M1GS(非高速)记忆棒。 新品将分别于6月上旬和7月上旬上市,价 格分别约50,000和15,000日元。



# ∠ 国外品牌动态

# 惠普 P4 家庭影院仅售 9500. 新讯驰登场

HP Pavilion zv5207AP目前价格已降 至9500元,这是一款定位于家庭消费市 场,注重多媒体体验的机型。其配置为 Pentium 4-M 3.0GHz处理器, 256MB DDR 内存、30GB 硬盘、整合 ATI Mobility Radeon 9000 IGP图形芯片(共享显存最 高 128MB ) 内置 8X DVD 米驱 并配有 Harman Kardon 扬声器。就性能而言,这 款机器足以应付除大型3D游戏以外的所 有应用 但3.8kg的重量使其只能作为台 式申除代替机型.

在IP新发布的多款 Sonoma 机型中, 定位于经济型的笔记本nx6120已开始销 售,价格仅10700元,它搭配Pentium M 730 1.6GHz 处理器、256MB 内存、40GB 硬盘、15.1"XGA液晶显示屏和8X DVD 坐驱.

宽屏 x1000 系列的新品 x1443AP 与 x1444AP价格大幅下调3000元,x1443AP 配置为Pentium M 1.6GHz/256MB/40GB/ 15.4"WXGA/ATI Mobility Radeon 9200/ COMBO / 802.11b.g,售价为12999元。作 为其升级版, x1444AP在内存(512MB) 与硬盘容量(60GB)有所改善,其它配置 不变,售价为13999元。





东芝 1.7GHz 笔记本跌破万元 目前配置 Pentium M 1.7GHz 处理

器的东芝 Satellite A50 PSA50Q-08N05Y已降至万元以内、仅售9600元。 此款机型的且体配置为Pentium M 735 (1.7GHz)处理器、256MB内存、40GB硬 盘、14.1"XGA液晶显示屏、8X DVD光 驱和802.11b无线网卡,预装正版 Windows XP简体中文家庭版操作系统 和 Microsoft Office OneNote 2003 等



# ▶ 国内品牌动态

花 9999 元买华硕 1.7GHz 第记本 华硕M2N已间落汀湖多时 尽管性能不 能与 Sonoma 机型抗衡,但依然赢得众多用 户厚爱。M2N现在推出搭配 Pentium M 1. 7GHz 处理器的 M2417AN - DR . 仅售9999 元。 M2417AN - DR具体配置为Pentium M 735处 理器、256MB内存、40GB硬盘、14.1"XGA 液晶显示屏、COMBO光驱。为降低整机成本, 未预装操作系统 .也未安装无线模块 .但预 留插槽。



# 海尔笔记太路价保销

海尔笔记本近期频繁开展促销活动,价格很有吸引力。其中Pentium M机型仅售7000 余元,这在市场上还比较少见。目前风度H202与风影H271均参加促销活动,风度H202采 用 Pentium M 1.4GHz处理器、256MB内存、40GB硬盘、8X DVD光驱、14.1\*XGA液晶显 示屏, 整机重2.7kg, 仅售6999元; 风影H271配有Pentium M 1.5GHz处理器, 256MB内 存、40GB硬盘、14.1"XGA液晶显示屏、8X DVD光驱,整机重量2.2kg,售价仅7999元。

夏新笔记本新春大保销 近期 夏新推出促销活动 买笔记本电脑送手机和 MP3。促销型号为V1和V3。购 买 V1 赠送夏新 006MP3 一台; 购买V3可得到一部彩屏手机。 促销时间为2005年4月9日至 2005年5月29日。V1搭配了 低电压版Pentium M 1.3GHz处



理器、256MB内存、40GB硬盘、12.1"XGA液晶屏; V3则搭配全美达(Transmeta)Efficeon 8000 1GHz 处理器、256MB 内存、40GB 硬盘、10.6"WXGA 液晶显示屏、ATI Mobility Radeon 9000(32MB)显卡。

笔记本周边设备市场综述:本期最振奋人心的便是富士通100GB 4200mm硬盘大降 350 元,目前为1650元。尽管相对于日立80GN 80GB的950元售价还有较大差距,但 大容量移动存储将成为今年必然趋势。5k80 80GB目前售价已降至1050元,跌入千元 指日可待。希捷Momentus 5400.2已上市,80GB容量正以980元的价格进行促销。值得 注意的是,此款硬盘为5年质保,值得推荐。内存方面,目前大量假冒Hynix原厂内存 充斥市场,而且借着内存颗粒下降的机会,大打价格战。目前假置 Hyrix 原厂 512MB DDR333内存已有商家报出370元的低价,但真正的Hyrix原厂内存价格仍在520元左右, 但由于假货利润大,销售假货的商家较多,选购时应格外注意。 隔

# **ThinkPad** 新旗舰 T43 预览

伴随着 Sonoma 平台的发布, 众人瞩目的 ThinkPad T43 终于展现在世人面前。作为ThinkPad 第三代 T 系列的"终结者", T 43 会以何种新特性 巩固其王者地位,能再次为我们带来惊喜吗?

若非屏幕右下方醒目的 T43 Logo 以及掌托上的 "指纹识别装置", 乍一看, T43 跟 T42 别无二致(T42 的后续高端版本也有配备指纹识别装置的机型)。 图中左为 14.1 英寸机型,右为 15 英寸机型。

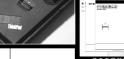




文/图黑衬衫







# 相同的模具、不同的模型号

自 T42 起, IBM 根据屏幕大小不同, 为 T 系列设 计了14.1和15.0两种型号。无论重量还是体积,后 者均比前者要来得大。此次发布的 T43 同样采用了这 种设计方式,并继续沿用T42的模具,期待ThinkPad T43 大变样的朋友恐怕要失望了。

# 今人不解的附属编号

一直以来,除型号外,机身底部的附属编号是区 分 ThinkPad 机型分类和所属销售地区的重要标志。如 一台附属编号为 "TYPE 2373-8YH"的 T42, "2373" 为机型号(Machine Type)、" 8YH " 为模型号(Model)。 通常情况下,如果机型模具没有改变,那么机型号 也不会改变。从 T40 至 T41, 再到 T42, ThinkPad T4x 系列的机型号一直是"2373"。奇怪的是, T43的机 型号并未因模具的延续而保持不变——低端、采用 集成显卡机型的 Machine Type 为 "1871"; 而中、高 端使用独立显卡的机型的 Machine Type 则变成 " 2668 ". 也许你会问 . T43是一台采用新架构的机型 . 平台架构的不同致使 IBM 更换其模型号以便区分。话 虽如此,但若回顾 ThinkPad T系列的发展史即可得知, 早期 ThinkPad T22 过渡至 T23 时,架构也曾经历较大 转换(由i440BX变更至i830M),但机型号仍为

" 2647 "。此次 T43 机 型号的转变,着实今 人琢磨不透。

# 强劲性能、 完善外设

有理由相信,采 用全新 Sonoma 平台架 构的 T43 绝不会在性 能上令人失望。笔者 拿到的T43配备了 Pentium M 750(主频



1.86GHz、533MHz 前端总线)处理器、512MB DDR2 533 单通道内存、40GB 5400rpm 硬盘、ATI Mobility Radeon X300(64MB显存)、14.1"XGA液晶屏、Intel PRO/Wireless 2200B/G 无线网卡及 COMBO 光驱 . 属 Sonoma 平台 的中端配置 在Business Winstone 2004和MMC Winstone 2004 中分别获得 19.2 和 25.1 分的好成绩。强劲的性 能让笔者再次引发对T43P的无限遐想。

与上一代 T42 相比, T43 的配置改进具体有哪些 呢?首先是CPU,由于采用全新i915PM芯片组,T43 的处理器将从 Pentium M 730 (1.6GHz) 起跳,最高配 置的 T43P 将采用 Pentium M 770(2.13GHz),借助

533MHz 前端总线的高带宽,新版 Dothan 处理器的整体 性能将进一步提升:内存方面,T43也是首次采用 DDR2 内存的机型之一,并支持双通道。不过从目前 资料来看,包括顶级的T43P在内目前都只配备了单 条内存,双通道内存的实现只能依靠用户自行加装。

对备受关注的显示子系统,T43既有集成显卡的 型号,也有采用 ATI Mobility Radeon X300、X600 以及 M24GL 的机型,分别对应低、中、高端产品线。显示 芯片的全面更新换代无可厚非,但采用集成显卡却是 ThinkPad T系列破天荒的头一回。看来迫于市场压力, T系列也不得不低下高贵的头颅,推出颇有"T43e"味 道的廉价机型,以满足低端市场;T43提供了DVD-ROM, COMBO, DVD-RAM 三种光驱可洗。令人兴奋的 是,T系列的9.5mm超薄DVD刻录机终于全面进入4X 时代:至干液晶屏,T43毫无变化地沿用了T42的设 计定位,拥有14.1 XGA、14.1 SXGA+、15.0 XGA、 15.0 SXGA+(IPS)以及15.0 UXGA(IPS)五种。遗憾的 是, T43 的显示芯片并不像 Sonoma 宣传中的"可更换" 型,硬盘也仍为传统PATA,而非SATA接口,Intel大 力推广的 Azalia 音效也未得到采用。

# 新功能、新特性

"指纹识别装置"是T43的另一大特色。IBM声

称,第二代指纹识别系统采用新型电容传感技术,使 电子信号能穿透手指表面的死性皮肤层,直达手指 皮肤的活体层(真皮层),直接读取指纹图案,从而提 高指纹识别率。经第者测试,T43在CSS 5.4客户端 软件的搭配下,通过指纹识别装置能实现 Windows 的 启动 / 登陆、替代密码输入、文件加密、系统备份 / 恢复等功能。不过 T43 的指纹识别率并非想像中的那 样灵敏,时有发生识别错误的现象,期待这类问题在 今后能逐步完善.

IBM 为 T43 设计了全新的电源管理程序----- " Power Manager "。该程序由 Battery MaxiMiser 电池使用方案与 电源管理程序合并而成,以便综合控制 ThinkPad 的电 源使用方案。相比以往单独的 Battery MaxiMiser 电源管 理程序,新版 Power Manager 以图形方式为用户列出了 当前 CPU 工作性能,以及随之而变的风扇噪音、电池 使用寿命等参数,极其直观、方便。据悉,目前只有 采用新型硬件能源管理的 T43、R52、X41 等 Sonoma 机 型才能完全支持新版 "Power Manager", 以往的老机型 只能"望洋兴叹"。

IPS (In-Plane Switching 简写)技术为日立开发,采用这种 技术的 LCD 具备可视角度大、亮度/对比度高、色彩艳丽等 优点,但成本较高且响应时间无法与主流液晶面板媲美。

١	邮		购	信	息	
	特价			新鲜上架		
- 1	増刊& 合订本套装	原价(元)	现价(元)			
- 1	2004年(微型计算机》(带光盘)、(计算机应用应用	98	78		效障急教 (2005 )(图书 + 配套光盘 ) (XTBFS)	23.00元
- 1	文摘》(带光盘)(新潮电子》(全彩)(玩电脑)增刊			网管成长日记(图书+光		28.00元
- 1	2003、2004年《新潮电子》增刊(0304EFZK)	56	50		安装、卸载与维护(图书 + 光盘) (YPFQ)	23.00元
- 1	数码	原价(元)	现价(元)		全新版 (全彩图书 + 配套光盘 )(DC05)	32元
- 1	数码照片后期处理完全手册(含CD)				华本 (图书 + 小册子 + 配套光盘 )(YSJH05)	22元
					图书 + 小册子 + 配套光盘 )(RJH05)	22元
- 1	及照片光盘全攻略(ZPHQ)	32	20		图书 + 小册子 + 配套光盘 )(WJH05)	22元
- 1	数码摄像完全手册(SMSXSC)	35	20		小册子 + 配套光盘 )(ZC1500)	25 元
	新潮电子精华本——玩转数码应用宝典(WZSM)	32	20		小册子 + 配套光盘 )(BIOSQC)	25 元
- 1	2004 数码应用精华本(04SMJH)	22	15		手册 ( 图书 +DVD+ 配套光盘 )(DVD)	25 元
- 1	计算机硬件 & 网络	原价(元)	现价(元)		手册 (2005 全新版 )(图书 + 配套光盘 )(ZZ05)	25 元
- 1	电脑应用热门专题方案 2004 特織(04DNZM)	32	20		全彩图书 + 配套光盘 )(BJB)	32元
- 1	电脑设置与优化全攻略——硬件/软件/数码				手蘭一系统、驱动、应用程序安装与重装	
- 1	/ 系统 / 网络性能提升密技(DNSZYH)	25	15	(图书+配套光盘)(RJ0	05)	22元
- 1	2004 网络应用精华本(04WLJH)	22	15	経典		_
- 1	局域网一点通 (之三 )(LAN3)	18	10			
- 1	电脑急诊室				#年合订本(双图书 + 双光盘)(WJHD2) #上半年合订本(双图书 + 双光盘)(WZHD)	40.00元
- 1	硬件、软件、网络、数码故障排除一查通(JZS)	22	15		・エキキョリキ(双面カ+双元型)(WZRD)  书+多媒体光盘)(TT2)	28.00元
- 1	局域网一点通				サ+多採体元益 (  12 ) 最(2004 火力加端)(全彩大 16 开閉书)(SST2004)	
- 1	——从入门到精通 2004 火力加强版 (04LANJQ)	38	20	新港电子阻勞研珍報符 (计算机应用文操)5周		28.00 元
- 1	更多折扣图书请访问 http://shop.cniti.com				年標平版 : 簡 + 典蔵別冊 ) (WZJH )	30.00 元
- 1	注意:				* 間 + 共戦が度 ) (WZ J F ) \$ 200 招 ( 2004 火力加强 ) (関书 ) (WZ 200 )	18.00元
- 1	<ul><li>优惠折扣具有时限性,远望资讯保留价格变动的最终</li></ul>	8权力,欲购人	从谜。	現實政則必杀技(图书+		25.00元
- 1	·《微型计算机》2004杂志每期定期7.5元,2005年	母期定价8.5;	π.		形会元益/(FRGF)  书 + 配客光盘)(GPDIY)	22.00元
- 1	Mi				(ウ+ 配表元益)(GPDIT) - 软件、网络、数码故障排除一查通	22.00 T
- 1	(所有活动评情请访问shop.cniti.com,凡购买 シロン機多少、均可获權价值48元的劃液短信服务包月令 1.以限价在远望资讯读者服务部邮构及远望eShop	- 塩屋間中的項目 - 章)	. 尤它别头面	<ul><li>・ 电阻息び至一电阻硬件。</li><li>(图书 + 配套光母)(DN。</li></ul>		22.00 元
- 1	1.以原价在远望资讯读者服务部邮购及远望eShop	在线购买eSh			IZS) I/NT/CE/Server 2003 注册表全攻略	22.00 T
- 1	近至或图书的读者,即可享受加2 元在指定的图书列表中	任选:本图书			以際、維护、个性化实例精解	
- 1	3000 2. 购物満10元即送《电脑安全专家》过刊一册(4	д1 H - 4 Д3	0 H49XX)	一块直、比比、女主、		00 00 -

亲爱的读者:由于电子汇款附言字数有限,为了您邮购的简洁方便,您可参照我们为您在书目后提供的缩写编码。如需挂号,请另加付 3 元挂号费。 电 子 汇 数 收款人:远望资讯读者居务部 汇款地址:重庆市油中区胜利路132号 邮编:400013 零询电话:023-63521711 http://shop.cniti.com 友 倩 提 醒:远望 eShop(http://shop.cniti.com ) 支持众多银行卡在线支付,更多折扣正在火热进行中!

(图书+配套光盘)(ZCBGL)

22 00 元

参考价格:13888元 出品公司:索尼(中国)有限公司 电话:800-820-2228 网柱:http://www.sonystyle.com.cr

> 处理器: Pentium - M 725 (1.60 GHz) LCD: 12.1\*TFT

内存: 256MB DDR SDRAM

硬盘:40GB

显卡: Intel Extreme Graphics2

端口:VGA输出、网卡接口、电源接口、USB 2.0 x 2. 耳机、麦克风、PCMCIA 卡插槽、MODEM

接口、IEEE 1394、MemoryStick插槽

主机重量(含电池):1.71kg

主机尺寸:285.7mm x 247.8mm x 35.8mm 操作系统:Windows XP Home 简体中文版









■ SONY VAIO VGN-Y18C 在外现设计方面保持了索 尼一贯对潮流的敏锐把握和独特的设计理念,

但与较早前发布的 T 系列和 A 系列不同, Y18C 的色调搭配 更倾中性——机身颜色采用珍珠白与黑色搭配的基调,给 人的第一印象这是一款能够同时适应商务工作和休闲生活 的笔记本申脑。 顶盖和膀托采用纯洁的珍珠白,而屏幕的 边框、键盘操作区和机身底部采用沉稳的黑色,双色双层 的设计令 Y18C 看上去既很薄,又使用户在长时间使用后 眼睛不会觉得疲劳。

除了讨巧的色调搭配,流畅简洁的流线设计也是这款 产品的一大亮点,尤其是机身后部有一个向下的弧线,用 户单手携带时会感觉很舒服。此外,顶盖与操作区形成 一个错层、通过这个错层、用户能够在顶盖含上后通过 操作区上的电源、无线网络和充电指示灯清楚了解机器 的工作状态。其实这种错层的设计并非 Y18C 独有,但索 尼 VAIO 却将其做得很特别——错层的面积较窄且倾斜一 定角度,整体看起来不仅更显轻薄,而且用户更容易观 察机器的工作状态.



Y18C 的端口布局中规中矩,几乎所有的 端口都安置在机身左右两侧。电源、MODEM

接口、网卡接口、VGA输出和两个USB 2.0接口安置在机 身左侧,安全锁、散热口、PCMCIA卡插槽、IEEE 1394接口、 麦克风和耳机接口在机身右侧,而索尼 VAIO 的标志性端 口记忆棒插槽则安置在机身前端右侧。可以发现,Y18C是 将产品的便携性和功能性作为设计的重点,因此端口的设 置强调够用就好,谈不上丰富但也并不寒酸。Y18C没有 配置光驱,所以端口的布局并不显得拥挤。不过 USB 接口 全部安置在机身左侧,用户如果要外接鼠标显得比较麻 烦。在端口的细节设计之处,Y18C体现了索尼 VAIO 对于 人性化的关注。比如两个USB 2.0接口之间的距离较宽, 同时外接中等大小的 USB 设备不会出现"打架"的情况: PCMCIA 卡插槽和记忆棒插槽都具有挡板设计, 兼顾美观和 防尘。

总的来说, Y18C提供的端口能够满足用户大多数的应







用需求、当然、没有配置光驱给需要经常安 装软件的用户带来了一定的麻烦。如果找 不到高速的网络接口,唯一的解决方法只 能是另外购买外置光驱使用。

Y18C 提倡 " Everywhere Office "的设计理念,有 鉴于此,整体设计更符合注重移动性的用 户的使用特点。首先,Y18C的机身尺寸为 285.7mm x 247.8mm x 35.8mm,和一本大

> 16开杂志差不名大小。重量方面、单 机仅1.71kg,加上电源适配器也只 有1.95kg,比较方便用户的随身携 带:其次,Y18C键盘的键程为2mm, 键距为 18mm,使用户能够较快速和 舒服地输入文字。不过、按键同碰的 力度偏软也许会令习惯了台式机键 盘的用户感到少许的不适;第三,除 了必须的大写、数字和滚动锁定状 态指示灯外,键盘操作区没有其它 的灯光干扰,用户可以安心地进入 工作状态;第四,通过FN+F10组合

键可以改变屏幕分辨率以放大字体.

开机进行两个多小时的文字输入后, Y18C 的键盘操作 区和腕托有明显的温升(平均温度为27.5度),但在可以 接受的范围之内。发热量主要集中在机器底部和机身右侧 的散热口附近,最高温度达到了38度,看来夏天的时候 不太适合放在腿上使用。至干噪音,除了偶尔听到风扇发 出的细微声音,硬盘读盘的声音非常安静,可以说根本听 不见.

有意思的是,Y18C居然没有单独的功能快捷键设计,这 在索尼 VAIO 笔记本电脑中很少见。也许设计师认为 Everywhere Office 就是 Everywhere Office . 用户需要完全融入其中而不被各 种其它功能打扰。不过索尼 VAIO 笔记本电脑一贯附带众多功 能软件的传统在Y18C上得到了保持,包括最新的VAIO Zone 界面、电子相册制作软件 Picture Gear Studio、音乐管理软件 Sonic Stage 和视频管理软件 DVgate Plus 等。

Y18C的标准配置为Pentium - M 725 (1. 60GHz)处理器、256MB DDR SDRAM、Intel Extreme Graphics2 (855GM 芯片组内建)、FUJITSU 40GB (MHT2040AT)和 IEEE 802.11b/g 无线模块,看来硬件配置的 思路和其提供的端口一样——强调够用就好。在性能测试中 也证明了这一点, Y18C的 Mobile Mark2002 最后得分为165 (Performance rating), 这个得分说明Y18C的综合 性能比较平淡。如果用户想要使用这款产品应 付一些主流的大型 3D 游戏实在勤为其难,不过 这样的性能应付上网、办公和一般的 3D 游戏倒 是毫无问题。

Y18C 没有采用 T 系列的镜面液晶屏幕, 因此 整体的色彩表现不及 T 系列那样鲜明,屏幕亮度 相对暗淡,但是文字的显示效果还是比较精细, 拖动网页也没有出现残影现象。至于可视角度, Y18C 屏幕的水平视角相当宽阔,达 140 度左右, 但垂直视角较差。音质方面,期待 Y18C 有很好 的表现并不现实,水准在同类型产品中最多属于 中流水平,而且扬声器单元置于键盘操作区上端 右侧,因此回放的声音不够平衡,也不够响亮。

令人遗憾的是,Y18C没有提供蓝牙无线模 块和红外接口。我们认为这是 Y18C 设计的一大 缺陷,毕竟这两个功能在移动应用中较为广泛, 至少应该提供其中一个功能.

以Y18C的定位来说,可 电池使用时间 以不把性能作为设计重 点,但一定要保证强劲的电池续航能力。在 Mobile Mark2002的 Lift rating 测试项中, Y18C 获得 了257分的成绩。在Business Winstone 2004 Battery Mark v1.0.1测试下,分别获得了4小时11 分钟 (Life test) 和 2 小时 04 分钟 (Conditioning Run)的成绩。能够有这样的成绩,我们还是比 较满意的。相信在实际使用中配合随机的电源 管理软件,Y18C应该能够达到标称的5小时。

Y18C的主板、处理器、内存、硬 售后服务 盘、电源适配器、液晶屏和键 盘可享受两年保修服务,而易损耗的鼠标、电池 和随机附件则享受一年保修服务。另外,索尼还 推出了延长保修服务。用户加付888元、就可将 保修服务延长至三年。不满意 YC18C 只有 256MB 标配内存的用户,也可以选择512MB内存升级 服务(加付1888元)。

MC点评 与Y18C有关的一切,都是针对移动 性而设计制作的。因此、Y18C拥有轻薄的机身、纤 巧的外观设计、明快的色调搭配和强劲的电池续航能力 提供的功能也足够满足用户的移动应用需求。目标人群则 她们希望能轻装上阵 并且只携带能够高效完成工作的第 记本电脑。当然 这款笔记本电脑还必须给人留下一个新 潮的印象。

# 宠物蛋——漫步者 M3

漫步者 M3 是一款 2.1 结构的笔记本申脑音箱、它 的外观造型可用时尚、精致来形容。时尚的是线条流 畅的圆筒型低音物,采用了银色磨砂铝质外壳,并配 以深色底座。将其晋干桌面上时,不论从哪个角度看, 都会让人觉得又酷又炫。M3 共有 3 个接口,分别为 DC 12V 电源输入, 3.5mm 音频输入, 以及连接卫星箱的专 用接口,它们集中在低音炮底座后方,而低音炮底座 前板仅有一个蓝色倒三角的状态指示灯。官方将其称 为"呼吸灯",因为当 M3 处于待机状态时,该指示灯



会节奉性地忽明忽暗,如同熟睡中的人的呼吸一般,颇 具舒适、安详的感觉。

其实,M3最具特色的还是酷似宠物蛋的卫星箱。由 干使用 1.5 英寸单元,外形浑圆的卫星箱比斯诺克台球 还小,即使单独放在桌上都像精致的饰品一样。在主 卫星箱顶部嵌有两个按钮,除了控制音量增减之外,当 它们被同时按下,便可切换音箱的工作/待机状态。

有别干大多数笔记本电脑音箱, M3 一改传统笔记 本电脑音箱因缺乏中频,而使声音显得过于单薄的缺 点。特别是在人声的同放上。M3 的效果与同类产品相 比更加圆润、厚实。同时, M3 清晰、明亮的中高频也 值得称道。当然,尽管 M3 拥有独立的低音炮,但受限 于单元和箱体尺寸,其低频和中低频表现仍然无法让 人满意。不过,这几乎是所有笔记本电脑音箱的硬伤。 在考虑便携性的前提下,M3能尽量将中额部分表现得 让人接受已属难能可贵,要知道,许多笔记本电脑音 箱对于中高频以下的频段是完全无能为力的。

相比外观造型和回放效果, M3 在便携性方面确实

存在一些缺点。其一 是它的重量 , 1.4kg 在我们看来似乎重 了一些,并不适合长 时间、远距离携带; 其二是它必须依靠 一个DC 12V 的变压 器供电才能正常工 作,这意味着M3无法 在没有电源插座的 环境中使用。

# 附:漫步者 M 3 产品资料

低音单元:2 英寸防磁长冲程单元 高音单元:1.5 英寸纸盆防磁单元 高/低音扬声器阻抗:4

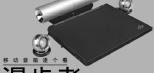
调节形式:主卫星箱顶部按键调节

输入电源:DC12V

低音箱箱体尺寸:260 x 84 x 59mm 卫星音箱箱体尺寸:57 x 63 x 57mm 重量:约1.4kg

产品价格:498元





文/图 TEA

MC点评 虽然漫步者M3的便携性略显不足 且价格较

品更容易吸引消费者的眼球。在回放效果上 M3具有同类产品难以 比拟的优势。另外,除了音乐欣赏,笔记本电脑用户还可通过它在 小型会议室中轻松地完成一些演示工作。而











# 价格仅供参考

## Pentium M第记本电脑

IBM T42 / 8XC PM 1.5G / 256M / 40G / 14.1"XGA / COMBO / 7500 / 802.11b / 2.39kg 17800 = IBM R50e/KC1 PM 1.6G/256M/40G/14.1"XGA/8X DVD/2.7kg 99007 IBM X31/PBC PM 1.6G/256M/40G/12.1"XGA/7200/802.11b/1.65kg 15100元 IBM X40/6KC 低电压PM 1.2G/256M/40G/12.1"XGA/802.11b.g/1.46kg 16300元 HP nc6230 PM 1.73G/256M/60G/14.1\*XGA/X300/COMBO/802.11b.g/2.2kg 20000 = HP nx6120 PM 1.6G/256M/40G/15.1\*XGA/8X DVD/802.11b.g/2.7kg 10700 元 HP x1443AP PM 1.6G/256M/40G/15.4\*WXGA/9200/COMBO/802.11b.g/2.95kg 12999 元 HP x1444AP PM 1.6G/512M/60G/15.4\*WXGA/9200/COMBO/802.11b.g/2.95kg 13000 = HP nc4010 PM 1.7G/256M/40G/12.1"XGA/802.11b.g/1.59kg 13900 7 华碩 M24C16A - DR PM 1.6G/256M/40G/14.1\*XGA/COMBO/9000/2.2kg 11000元 华碩 WSB16A - DR PM 1.6G/256M DDR2/60G/12\*XGA/COMBO/WLAN/Bluetooth/1.6kg 15936 元 华碩 W3B16A-DR PM 1.6G/512M DDR2/40G/14"WXGA/COMBO/802.11b/g/2.2kg 13488元 华硕 Z915G16N - DR PM 1.6G/256M/40G/15.1"XGA/COMBO/9700/802.11b/g/2.85kg 11588 元 华硕 S5216N PM 1.6G/256M/40G/12\*XGA/802.11b/g/1.35kg 12688 元 15800 元 东芝 A200 PM 1.6G/256M/60G/12.1"XGA/COMBO/802.11g/2kg 东芝 M30 PM 1.6G/256M/40G/15.4\*WXGA/5200/COMBO/802.11b.g/2.6kg 14000 元 东芝 A50 PM 1.7G/256M/40G/14.1\*XGA/COMBO/802.11b/2.51kg 9700 7 东芝 M300 PM 1.1G/256M/60G/12.1\*XGA/COMBO/802.11b.g/1.65kg 16000元 SONY VAIO A29CP PM 2.0G/512M/80G/17.1"WUXGA/9700/DVDRW/3.9kg 19888元 SONY VAIO FS15CP PM 1.6G/512M/40G/15.4"WXGA/6200/802.11b.g/2.9kg 12888元 SONY VAIO FS18CP PM 1.86G/512M/60G/15.4\*WXGA/6200/802.11b.g/2.9kg 16999 = SONY VAIO S38CP PM 1.8G/512M/60G/13.3\*WXGA/9700/DVD±RW/802.11b.g/1.89kg 18888 = SONY VAIO T17C PM 1.1G/512M/40G/10.6"WXGA/COMBO/802.1b.q/1.3 15888元 NEC S1000 PM 1.6G/256M/40G/14.1"SXGA+/9700/COMBO/802.11b.g/2.1kg 15999元 NEC S820 超低电压PM 1.0G/256M/40G/12.1\*XGA/7500/1.36kg 11600 元 Samsung P30 PM 1.6G/256M/40G/14.1"XGA/9200/COMBO/802.11b.g/2.5kg 12700 元 Samsung X05 PM 1.6G/256M/40G/14.1"XGA/8X DVD/802.11b.g/2kg 12600元 Samsung Q30 PM 1.1G/512M/40G/12.1"WXGA/802.11b/1.09kg 19999 元 Samsung X25 PM 1.73G/1G/80G/15.1\*XGA/X600/DVDRW/802.11b.g/2.37kg 22780 元 海尔 风影H271 PM 1.5G/256M/40G/14.1"XGA/8X DVD/2.2kg 7999 77 海尔 风摩H202 PM 1.4G/256M/40G/14.1"XGA/8X DVD/2.7kg 6000 = 联想 昭阳E260 PM 1.6G/256M/60G/14.1\*XGA/COMBO/802.11b/2.4kg 8800元 联想 昭阳A500 PM 1.6G/256M/40G/14.1\*XGA/5200/COMBO/802.11b/BT/2.4kg 12800 元 BenQ Joybook7000 PM 1.6G/256M/40G/14.1"WXGA/9700/DVDRW/802.11b.g/1.9kg 13200 元

# Celeron M館记本电影

IBM R50e/48C CM 1.3G/256M/30G/14.1"XGA/8X DVD/2.7kg 8100 元 HP nx6120 CM 1.4G/256M/40G/15.1"XGA/8X DVD/2.7kg 9999 = HP DV1118AP CM 1.4G/258M/40G/14.1"WXGA/8X DVD/802.11b.g/2.42kg 9999元 华顿 A3514C-DR CM 1.4G/256M/40G/15\*1XGA/COMBO/2.8kg 7999 7 华碩 S5215C CM 1.5G/256M/40G/12.1"XGA/1.35kg 9388 77 联想 旭日150C CM 1.4G/256M/40G/15.1"XGA/8X DVD/2.7kg 6999元 联想 天逸Y330 CM 1.4G/256M/40G/14.1"XGA/8X DVD/2.5kg 8900 元

# Pentium 4-M第记本电脑

华硕 M24C17N-DR PM 1.7G/256M/40G/14"XGA/COMBO/9000/2.2kg 12380 元 华碩 V6817V-DR PM 1.73G/512M DDR2 Dual/60G/15.1\*SXGA+/COMBO/X600/802.11b.g/2.36kg18688元 HP 2568AI P4MC 2.8G/256M/30G/14.1'XGA/8X DVD/3.06kg 7500 元 HP zv5207AP P4M 3.0G/256M/40G/15.4"WXGA/8X DVD/3.8kg 9500 元 在节 ARD PAMC 2 7G/25RM/40G/14 1\*XGA/RX DVD/3 5km 6999 77 东芝 A60 P4M 2.8G/256M/40G/14.1\*XGA/8X DVD/3.5kg 9688 77

# AMD Athlon XP-M第记本电脑

清华紫光A610C Athlon XP-M 1800+/128M/30G/14.1"XGA/24X CD-ROM/2.5kg 5999 77 清华紫光V518D Athlon XP-M 1600+/256M/40G/12.1\*XGA/8X DVD/1.9kg 6999元 清华紫光V630R Athlen XP-M 2200+/256M/30G/14.1"XGA/8X DVD/2.5kg 7299 元 富士通S2020 Athlon XP-M 2100+/256M/40G/13.3"XGA/COMBO/802.11b.g/1.75kg 10888元 SOTEC AQ7200AC Athlon XP-M 2200+/256M/40G/15.1"XGA/COMBO/2.75kg 10999 元

# 苹果第记本申啟

PowerBook M9183 G4 1.33G/256M/60G/12.1"XGA/COMBO/802.11b/2.1kg 15900 元 PowerBook M9421 G4 1.33G/256M/60G/15.1"XGA/COMBO/802.11b/2.1kg 19900元 iBook M9426 G4 1G/256M/30G/12.1"XGA/COMBO/802.11b/2.2kg 8500元 iBook M9419 G4 1.2G/256M/60G/14.1"XGA/COMBO/802.11b/2.7kg 13000 元

### 第记本申款硬盘

日立80GN (4200rpm/2M)20G/30G/40G

缺铬 / 500 / 550 元

# 文 / 图 ati725



# HP Pavilion zv5207AP

Shonoino理由·性能最强大的万元级NI影音笔记本

Shooning#8#0 Shopping人群:喜欢将笔记本代替台式机的家庭娱乐用户

Shopping价格:9500元

HP Pavilion zv5207AP是一款定位于家庭消费市 场,注重多媒体性能的机型。它拥有极其漂亮的银黑 色外观和16:10的宽屏液晶 是一款性价比突出的 家 庭影院级 "产品。凭借Harman Kardon扬声器和16:10 宽屏,用户可享受到不错的DVD影音效果。尽管整机 重量达到了3.8kg,但对只是将築记本放置在家中使

配置: P4M 3.0G/256M/40G/15.4\*WXGA/8X DVD/ 3.8kg [9500元]

# → 瞬軸小貼士

用的用户并没太大问题。

Hynix现代原厂内存一直以物美价廉得到用户肯 定,但目前市场出现大量假冒Hynix原厂内存,售价 十分低廉,值得留意。辨别真伪的最主要方法是看内 存PCB版左下角有无" HYNIX KOREA "字样,若有则 为真货,没有即为假货。同时橙色标签上一定要有 "KORFA"字样、如出现"CHINA"则为国内小作坊所 产,不要购买。目前 Hynix 并未在中国投产。

日立80GN(4200rpm/8M)60G/80G	730/950元
日立5K80(5400rpm/8M)20G/40G/60G/80G	缺货/580/800/1050元
日立7K60 (7200rpm / 8M ) 60G	1400元
三星 MP0402H ( 5400rpm / 8M ) 40G	560元
希捷Momentus( 5400rpm / 2M )20G / 40G / 8i	IG 460/560/980元
西数Scorpio 40G(5400rpm/2M)	590元
西数Scorpio 60G(5400rpm/8M)	830元
西数Scorpio 80G(5400rpm/8M)	1150元
富士通 100G(4200rpm/8M)	1650元

# 第记本电脑内存

現代DDR266 128M/256M/512M	160/250/520元
Kingston DDR266 256M / 512M	320/690元
現代DDR333 256M/512M	260/520元
三星 DDR400 256M	270元
現代PC133 128M/256M/512M	150/310/680元
RAMOS/三星 PC133 256M(8顆粒)	300/300元
MT 英光 PC133 256M(16 顆粒)	400元

注:以上报价取自北京中关村市场。

# 出色的高分辨率输出

随着人们对高清晰大屏幕视频播放的需求增大,各种高清晰度电视普遍在家电市 场受到害昧,但如果想通过普通显示卡视频输出功能来观看电脑上存储的节目就恐怕 络会会你失望!因为姜诵显示七视超输出的最大分辨率一般仅为1024 x 768. 如此格使 高清晰度电视机无法发挥其高清晰度的优势。

S3 的 DeltaChrome 提供了非常强大的高分辨率输出的功能,他们的 Hi - Def 技术能够 突破传统的 S 端子的限制,支持最高 1920 × 1080 的分辨率。

原生的分量输出,支持YCbCr和YPBPR两种模式

完全支持全部的 18 种 ATSC 高清晰度标准分辨率

采用高性能的 10bit 400MHz 的 DAC

颜色精度达到 10bit 水平

S3 的图形处理器 GammaChrome 包括增强的 ChromoVision 2.0 引擎,凭借 PureFlow 技

# 术,YUV 数据可被直接传送到TV 编码器中。PureFlow 技术提升了视频质量,因为它绕过 YUV 数据转化为RGB格式的过程,直接把YUV 数据直接传送到TV编码器中。

### 本期奖品及问题 **钶信发送内容及发送号码请仔细查看参与方式**!

# ¥999元

# (題目代号 TPX):

- 1 .S3的 DeltaChrome 在电视机上输出的 最大分辨率是( )
- A.1024 x 768 B.1920 x 1080 2.常用显示卡的视频输出最大分辨率
- 为()
- A 1024 v 768 R 1020 v 1080 3.S18采用的 HDTV 输出技术叫()
- A HDTV B.Pure HDTV 4.Hi-Def技术支持()种ATSC高清
- 断度标准分辨率。 A 10 B 16 C 18

12074\*\*\*120

# ¥ 499 元

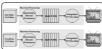
# (題目代号 TPY):

- 1 .S18 较普通显示卡更能使高清晰度电 视机()
- A 提升画面亦度 B 发挥高清晰度的优热 2. S3的 Hi-Def 技术突破传统的 S 端子的
- 限制意味着() A. 支持 1920 × 1080 的分辨率
- B. 支持 1024 × 1768 的分辨率 3. PureFlow 技术提升视频质量的原理
- 是(), A 绕讨转化讨程重直接传送 YIIV 数据
- 到TV编码器 B. 大幅度提升 YUV 数据的传输速度
- 4. Hi-Def 技术()让图像质量更好。
- A.可以 B. 不可以 W 010-62963088

19910\*\*\*105

威盛电子(中国)有限公司 公www.viatech.com.cn

# Hi - Def 技术让图像质量更



# 编辑短信"题目代号+期数+答案 (联通)

送至 80039821 发送至 98509821 ● 两组题目分别用代号TPX和TPY来区分、每

- 条镇信只能同签一组题目,期数指本期杂志 具体期数。如参与第8期活动,第一组题目 答案为 ABCD,则短信内容为 TPX08ABCD。 答案正确才有中奖机会,请您仔细答题。
- 短信收费标准为每条1.1元(上行0.1元、下 行1.0元),每个手机号码可多次发送信息 参与活动。
- 手机免费查询中奖发送" CJ+活动期数 "至 (移动)80039821(联通)98509821。
- ◆本期活动期限为 4月15日至4月30日,5 月 10 日起可访问 www.cniti.com/ggvi 查 看中奖手机号码。本刊将于2005年第10期 公布中华名单和答案.

# 6 期幸运读者手机号码

# 盈通钰龙 S3800 NITRO 显示卡 梨通钰龙 S3800 CE 显示卡

13865***016	13946***907	13355***346
13196***342	13943***045	13977***187
	13578***391	13638***004
	13972***509	13970***633
13882***658	13621***241	13787***388

12201\*\*\*200

请您仔细核对自己是否已成为幸运读者,我们将于2005年6月15日之前主动与中奖者进行短 信联系 以便确认中奖者身份并及时寄送奖品 不收取任何费用 ) 以上只列出部分获奖读者名单,查 看完整的中奖名单请浏览 http://www.cniti.com/qqyj。

# 6 期答案公布 盈通钴龙 S3800 NITRO 答案: 1.B 2.A 3.A 4.B 盈通狂龙S3800 CE 答案: 1.B 2.A 3.B 4.A

13196\*\*\*342:不是每个读者都能赢得奖品,但我却 得到了: 不是每个人都有这样的好运气,但我得到了; 不 是每一只猪猪都能看懂这条短消息 但是你却看懂了。

13638\*\*\*004: 看看 .abcdefqhiiklmoorstywxz .知道缺少 了什么吗?是you!如果没有你送给我显卡 再多的游戏 13946\*\*\*907: 我收到这块显卡后 还要请你指点我一

下如何安装,我是初级菜鸟,请多关照。

咨询热线: 023 - 63535930 邮箱:qqyj@cniti.com





Toshiba, Elpida 分别发布最新 XDR 内存 XDR 内存是由 Rambus 公司专门为 显卡和数字多媒体设备开发的内存产 品。Toshiba和 Elpida都声称已经开始推 出512Mb的XDR DRAM样品。由于XDR 在每个时钟周期能够传输8位数据,因 此带家至少是目前每个时钟周期传输 2 位数据的 DDR 显存的 4倍。Toshiba 称 其样品芯片的运行领率最高将会相当干 4.8GHz 的老款产品,而其显存颗粒的实 际运行领率则会是 600MHz。Elpida 的样 品芯片实际频率据说是 500MHz。不过这 两家公司并非 X D R 的首批制造商 Samsung在1月份就宣称将会量产256Mb 的 XDR 产品。

# 蓝光碟片存储容量突破 50GB

有消息称, TDK 目前正在开发一种 新型双层蓝光碟片,总存储容量将达到 50GB;同时TDK还在研制可擦写式蓝光 光碟,使用硅铜合金材料,预计将在得到 蓝光存储协会认可后正式发布。50GB 的 双层蓝光光碟将能存储高达 6 小时的高 清晰视频文件。

# 飞利浦透露下一代存储器制造材料 日前,飞利浦电子宣布,一种碲锑化

合物可以被用于制造新一代高性能半导 体存储器。这种化合物只需要极微弱的 电压就可以改变代表存储器中 1 和 0 的 开、关状态,并且在外部施加的电压撤除 后,这种状态还能维持至再一次施加电 压。这种材料改变状态的速度非常快,用 它制造出的新一代存储器会比现有的闪 存擦写速度快 100 至 200 倍。该产品的出 现可以代替现今所有类型的存储器。它 既具备 DRAM 的高密度和廉价,又有 SRAM 的超快速度,同时还像闪存一样 具备非易失性。

# 台式机搭配移动 CPU! 华硕转接卡亮相 有消息说,华硕将会在4月推出能将 Pentium M 处理器转为 Socket 478 接口 的转接卡。这种转接卡可以适用于 Banias 核心的 1.3GHz ~ 1.7GHz Pentium M 处 理器或者 Dothan 核心 1.5GHz ~ 2.26GHz 的超低电压版 Pentium M 处理器以及 1. 2GHz~1.7GHz 的超低电压 Celeron M处 理器。该转接卡的正面是 Pentium M 处 理器的插座,通过 PCB 板上的电路将其 转换成 478 接口输出。华硕在代理店中展 示了这款转接卡的应用,在一款采用

ACON5 全球游戏大赛拉开序幕: 2005 年 3 月 22 日, Abit、Intel、ATI、LG、CORSAIR、 eSys、《微型计算机》、新浪、浩方在北京共同宣布 ACON5 中国区赛事正式开幕。ACON5 将 汇集来自全球 150 个城市的游戏好手,拥有比 ACON4 更大的规模,竞赛项目包括《魔兽争 霸 》和《反恐精英》。截止到记者发稿,ACON5 的总决赛地仍属高度机密,不过可以肯 定仍将选定在我国的某个城市。"今年,我们将以更多的地区、更高额的大奖以及更多的



竞赛游戏来满足大家,请拭 目以待ACON5 "。升技集团中 国营运总部总裁余敬伦先生 表示,"ACONX游戏数码主店 也将在4月开业,升技在产品 定位方面将更加贴近游戏市 场,使升技真正成为游戏玩 家的首选 "。ACON5 中国区初 赛正在进行中, 欲了解更多 详情请访问 ACON5 官方网站 http://www.acon5.com。(本 刊记者现场报道)

## 现代内存销售状况良好

尽管世界贸易组织称欧盟不公正地对待韩国内存制造商现代公司,大幅度提高了欧 盟对现代的关税,但是现代公司的销售状况仍然很好。这是因为该公司将销售重点转向 了亚洲国家,并且凭借价格优势在亚洲区取得了良好的成绩,近期现代内存的大幅度降 价更是证明了这一点。

# 夏荟收购家士涌ICD 业务

本次收购即将签订具体合同,显然富士通已计划从竞争日趋激烈的 LCD 液晶市场抽 身而退。由于友达光电持有富士通 LCD 业务 20%的股份,因此富士通将在出售 LCD 业 务前,从友达光电回购这些股份。而夏普则可以通过收购富士通的LCD业务大幅缓解产 能压力,提高产品研发效率,并可以拥有富士通在LCD方面的核心专利技术。据统计, 夏善目前占有液晶电视市场 46.3%的市场份额。截至 2004 年底,夏善的全球液晶累计销 量突破500万台,去年第四季度的运营利润增长了47%。

## Dell市场份额远远落后干联想

据调查公司 Gartner 称, Dell 目前在国内的市场份额远远落后于联想。根据该公司的 报告, Dell以 7.2%的市场份额名列第4,与 2003年的排名第二相比下滑了两位,而其他 两家国外厂商 IBM 和 HP 的份額分别为 5.1% 和 4.8%。联想的市场份额则高达 25.1%,方 正和清华同方的份额也分别达到了9.9%和7.8%,分列第二与第三。目前 Dell 将其在华 业务的重点放在大城市,但中国的人口分布现状显然对这种策略不利,Gartner 称 Dell 应 该讯速修改策略将业条扩大到小城市.

## NVIDIA 終推出 6600 SLI GPU

有消息称, NVIDIA 即将推出基于 NVIDIA GeForce 6600 图形芯片的 SLI 方案。此 前 NVIDIA SLI 方案仅限于高端产品,只有 6800 GT、 6800 Ultra 和 6600GT 显卡才支持。 由于价格昂贵, SLI平台变成只有发烧友才会考虑的产品。当前 GeForce 6600 显卡的零 售价在 1300 元左右, 因此 6600 SLI 的总体成本因该不会超过 3000 元。目前技嘉已经决 定推出基于单显卡双 GPU 的 GeForce 6600 SLI 方案,预计型号为 3D1 - XL。

# Intel 915 系列芯片细图络路价

尽管新一代的 i945/955 芯片组要到第二季度才会正式供货,但 Intel 已经规划在 4 月 3日与7月3日分别进行两次芯片组降价,其中,4月3日将降低包括i915G、i915GV、 i915P、i915GL、i915PL 以及 i910GL 等 6 款芯片组的价格,除了 i915G 调降 1 美元外,其 余都降低 2 美元,此外旧款的 i865PE 也将由 26 美元降至 24 美元。7 月 3 日的降价则主 要集中在 i915P、i915GL、i915PL 以及 i910GL 等 4 款产品,各调低 1 美元,此外,预计 第二季度开始供货的双核心处理器平台芯片组 i945G / 945P 则将由 42 美元、38 美元调降 至 41 美元与 36 美元.





(微型计算机) 连续荣获 国家期刊奖百种重点期刊称 号:日前,中国新闻出版总署公 布了第三届国家期刊必评洗结 ,(微型计算机)被评选为 第三届国家期刊奖百种重点 期刊",获得了中国期刊界的 最高荣誉;同时《微型计算机》 也是获奖媒体中唯一一本面向 普通用户的电脑刊物。本届评 选活动共收到全国各地、各有 关部门推荐的参评期刊 976 种 (其中社科类期刊 485 种,科技 类期刊 491 种),经过评选工作

办公室的参评资格审查、出版规范审查、编校质量审查和广告内容审查后,由专家 组和评选工作委员会进行了认真、严格的评选,又一次证明了《微型计算机》的办 刊质量和专业水准。

### Rambus 和英飞凌达成和解

近日,内存芯片设计大厂 Rambus表示,德国半导体制造商英飞凌已同意支 付最高达 1.5 亿美元的和解金,从而结束了双方长达 5 年的侵权纠纷。执行官 Harold Hughes表示,英飞凌将自 11 月 5 日起将分 9 季度支付 5000 万美元给 Rambus。另外,如果 Rambus 与其他芯片厂商也进行了和解,英飞凌将支付另外 的 1 亿美元。这项和解协议可能会迫使内存芯片大厂现代和美光也与 Rambus 达 成类似的协议。

## 全球最快 DDR2 内存投产

日本芯片公司 Elpida 宣布,全球第一批 800M Hz 的 DDR2 内存样品已经开始投产。 目前, Elpida的x8-bit版本256MB 800MHz DDR2内存仅供OEM重要客户测试,而x16bit 版本则将随后面世。Elpida 在这款产品中使用了 100 纳米生产技术,两者都将在今年 五月投入大规模生产。

### Socket 754 Athlon 64 6 月停产

有消息称, AMD 已经表示, AMD Athlon 64 处理器的市场需求已经迅速向 Socket 939 平台过渡,因此, Athlon 64 2800+, 3000+, 3200+, 3400+和 3700+将在今年6月 15 日完成使命,并逐渐从市场上消失,取而代之的是 Socket 939 的产品。以后一段时 间里,将只有 Athlon 64 移动处理器、Sempron 和其他 Turion 64 处理器保持 Socket 754 封装,而且基于 Socket 939 的 Sempron 已经露面,因此 Socket 754 未来将只用于便携 平台。另一方面、Intel表示将在第3季度停产Pentium 4 5系列处理器。根据最新的 Roadmap , Intel 将在 8 月份停产集成 1MB 二级缓存的 Pentium 4 5 系列处理器 , 同时调 降 Pentium 4 6系列处理器的价格。8 月份 Pentium 4 630, 640, 650 和 660 的官方价格 将为 182、225、273 和 400 美元。

## Intel 65 纳米芯片将提前发布

Intel 65 纳米生产技术的实用化进程似乎颇为顺利,该公司已透露,计划将其65 纳米制程芯片提前几个月发布,在今年第三季度上市。也就是说,代号Cedar Mill. Presier 以及 Yonah 的处理器的上市日期都有可能提前。

# 龙芯 2 号难产?

"龙芯"的进展一直被社会各界广泛关注。据称,中科院计算技术研究所将在近期 召开龙芯2号的发布会。不过,目前有消息说"龙芯"的一个主要投资者撤出了资金, 导致龙芯系列的开发经费紧张。据之前已经透露的消息,龙芯2号将是采用0.18微米 工艺制造的 64 位通用 CPU 芯片,其主领将达到 500MHz,在 SPEC CPU 2000 的测试得 分将超过300,这也意味着该芯片的实际性能将达到 Pentium 4 1GHz 的水平,是龙芯 1号实测性能的 10 到 15 倍。

i865PE 芯片组的主板上,通过转接卡与主 板相连接的 Pentium M 处理器可以稳定地 工作,目前其定价约为7千日元。

# SimpleTech 推出 Zeus SATA 解决方案

Zeus 系列属干高速固态存储器、容 量从 2GB 到 128GB,根据容量的大小。 传输率能达到 20MB/s 到 60MB/s。Zeus 完全兼容 ATA 标准,可以用于代替标准 的 IDE 硬盘驱动器。Zeus SATA 解决方 塞将支持更长的缆线、更低的电源消 耗、更高的传输密度以及多项坏块(bad block)管理方面的创新技术。该类驱动 器没有可移动组件,所以将没有噪音。 该驱动器有2.5英寸和3.5英寸两种,只 有大约9.5mm 厘,能提供无限次的数据 读取和大约200万次的数据写入,数据存 储期限为10年。

# 你相信吗?支持Wi-Fi的路灯来了!

英国一家名为 Last Mile Communi cations 的公司近日宣布,将在路灯上加装 无线 AP和闪存。路灯上的无线 AP可以向 路人提供覆盖范围极广的无线网络接入, 而内置闪存则记录了附近旅店、餐厅的地 址及营业详情,方便大家查阅。在火灾等 紧急情况下,消防队员可以在到达失火地 点的第一时间里得到消火栓的分布以及备 用水源情况,将有效提高效率。

# SONY 号召 HD DVD 与蓝光和平共处

SONY 的新领导人 Rvoii Chubachi 认 为,倘若 HD DVD 和蓝光阵营能够携手推 出同时支持蓝光和 HD DVD 的下一代驱动 器,那么两者之间的摩擦和对立将不复存 在,从而可以投入更多精力在开发和改进 工作中。"我们要倾听消费者的心声,如果 HD DVD 与蓝光同时成为下一代光存储标 准,那将给消费者带来很多不便。因此,我 们不应该放弃合作的可能性。"Rvoii Chubachi 在新闻发布会上说。苹果近日也 表示,计划开发同时支持蓝光和 HD DVD 的读取设备。

## 先锋蓝光驱动器夏日上市

日本先锋公司近日表示,去年其 OEM 出货量已经达到 120 万台, 预期下 一财年将提升至 240 万台。在 PC 用 DVD 驱动器方面,上一财年先锋全球销量大 约为5600万台,预计下一财年将增长 30%,达7400万台。先锋还将率先提供PC 用蓝光驱动器,并计划于2005年夏季推 出。它也是BD(Blue-ray Disc)阵营中 第一次明确相关产品上市计划的厂商。 不过,先锋也表示,BD 的普及至少要到 明年以后。



# LG 分体式 MP3 播放器问世

LG 公司最新推出的 MF - SE430 是 一款闪存 MP3 随身听 +2.1 有源音箱套 装,该产品的播放器和音箱可以分开, 拥有1GB的容量 支持ASE MP3 WMA 等音频格式,并内置了FM 收音、多种 录音等功能,内置7种预设的EQ音效, 使用 USB 2.0接口。该产品的音箱部分 采用了平板扬声器单元,MP3部分机身 尺寸只有 20mm × 20mm × 60mm, 电池 使用时间可达 15 个小时,重量为 30g。

# 罗持51音箱家族重添新崇

近日,罗技向中国用户隆重推出了 两款新品---罗技 Z-5500 5.1 声道数字 音箱和X-530 5.1声道音箱。其中Z-5500 通过 THX 认证,其特色在于输出功率可 达500W ,并配有10英寸的低音数字音箱。 7-5500 的无线遥控器和数字 I CD 显示层 为家庭影踪用户提供了不错的选择。 X -530 则是一款追求功能均衡以及前卫设计 的 5.1 声道音箱, 其专门设计的卫星音箱 底座可以旋转,也便于安装在墙壁上。由



干采用了FDD2(上标)双驱动器技术,X-530 能实现更为均衡的音场并消除传统双 驱动器设计所产生的不均匀响应和热点。

专为 D9 读取,台电 X100 DVD 全面升级 日前,台电科技对旗下16X DVD光 驱产品进行了升级,其最新型号的产品为 "女神 X100 16X DVD"。这款产品最高支 持48X CD读取速度、16X DVD读取速 度。升级后的产品读碟性能更稳定,特别 是在读取 D9 碟片时,拥有更好的兼容性 和稳定性,而且依然支持台电独有的智能 巡航技术。

# 兩台再推新款 NV 显卡 丽台科技家族又添加了两名新成员 - WinFast PX6800 Ultra 512MB ≒ WinFast A6200 TDH。前者核心为GeForce 6800 Ultra, 搭配有512MB DDR3显存。 并支持SLI:后者为AGP接口的GeForce 6200 显卡,搭配 128MB 64bit 显存。这两 款产品均支持 Direct X 9.0. ShaderModel 3.0和 NVIDIA Pure Video 技术。

首款 SiS756 芯片组的 K8 主板将上市 据悉,由精英公司研发的SiS756-A主 板即将上市,它支持AMD Socket 939 Athlon64/FX 处理器、提供1个PCI-E x16 接口、4个DDR DIMM插槽最高支持4GB内 存: 具备 1GHz HyperTransport 总线技术: 搭配了 SiS 965 南桥芯片,提供了对 SATA、 Ultra ATA/133和 PCI-E x1 接口的支持; 并配有 6 声道音效的 A L C 6 5 5 声卡和 RTL8100C(百兆)/RTL8110S(千兆)双 网卡控制器。该产品上市价预定为920元。

# 鑫谷 EP-300 环保星电源闪亮登场

鑫谷 FP-300 环保星由源空出了节能 静音和低辐射等环保特点,采用主动式 PFC 电路, PFC 效率提高到 99%以上。该 由源的 +12V 输出拥有 18A 的由液 妥用 了 12cm 的大风量低噪音智能温控风扇,使 散热能力更强、噪音更低,同时还支持90 伏~264 伏的宽幅输入电压。此外, EP-300提供了24pin + 6pin以及双SATA的串 口硬盘接口,可满足各种场合的需要。

# 硕泰克 PCI - E 套装推广活动进行中

最近硕泰克在全国范围内展开了规模 浩大的"梦幻组合,谁与争锋"PCI-E套 装推广活动。硕泰克共有四款主板参与此 次活动,其中包括最新上市的SL-915P-G。 SI - 915P - G 基于 Intel I GA 775 平台 . 支 持超线程技术、双通道DDR400和PCI-E接 口,另外提供4个原生SATA、1个PATA100 接口和8个 USB2.0接口。目前这款主板的 报价为858元,再加一块硕泰克ATI X600Pro 显卡的套装价格则为 1698 元。

# 富十康4款风雅系列38度和箱上市

近日,富士康的全新风雅系列机箱 推出了四款38度机箱新品,分别是TLA 397、TLA 560、TLA 487和TLA 570a。 该系列产品外观设计独具一格, 主色调采 用银黑双色,线条简洁刚毅。机箱采用高 档板材,前面板使用高性能的 ABS工程塑 料 箱体钢材全部使用热滑镀锌钢板 且 有温度高 韧性好和寿命长的优占 另外 新款机箱采用了免工具设计,安装配件方 便快捷,市场定价在428元~458元之间。

## 航佳推出銀石 400 由源

航嘉面向 DIY 市场的 ATX 12V 2.0版 电源"磐石 400"日前正式上市。该产品通 体采用黑色电镀处理,额定功率达350W, 采用四重滤波、四重保护,使输出更稳定。 双路 +12 V 的设计对每一路电压均配备了 独立的过流保护和滤波稳压电路。另外,磐 石 400 的 +12V 输出达到了 25A,转换效率 达80%,还附送一根REMI屏蔽线。

## 丹丁 DX9 MP3 播放器 F市

这款产品是目前全球最小的 65 K 色 屏机型,机身尺寸为5.5cm x 2.6cm x 1. 5cm,也是全球最小的采用 SigmaTel 3520 芯片的方案。它支持 USB 2.0, FM 收音

# **VOICE**

AMD 董事成员托普弗表示: "AMD 已经取得了很大的进展,但戴尔仍然只认 英特尔,是英特尔的优惠措施吸引了戴尔。我认为戴尔最终会选择性价比更高的解 决方案和领先的技术,而这正是 AMD 的优势。"

上广电 NEC 副总经理杨荣华诱霆: "公司将在今年6月切入17英寸液晶市场。 而在今年底,新的机型甚至会取代15英寸产品,成为公司的主打机型"。但是,目 前强手如云的 17 英寸液晶市场环境并不理想,目前的行业价格已被拉低到 160 美元。 业内人士分析,依照上广电 NEC 目前的规模,160 美元几乎接近亏损底线。对此, 杨荣华也承认"利润相当薄",但"还可以做"。除了几近成本底线的价格外,供求 关系也不容乐观,相关数据表示,17英寸产品的市场已供大于求。杨荣华表示,根 据他掌握的第一手资料,17英寸市场最近刚刚实现了供求平衡,下一步如何走,关 键弄看液晶由视的发展状况 因为双方是此消彼涨的关系。

对 ATI和 NVIDIA 下一代图形芯片的发展趋势, 业界人士如此认为: "ATI新 一代 R520 已经积极导入 90 纳米制程,目前已进入最后量产阶段,届时 AMR (ATI Multi-Rendering) 也可望同步亮相; NVIDIA 方面对于新制程的导入较为谨慎, 再加 上包括 Shader Model 3.0 等规格都已整合入现有产品,目前似乎打算以逸待劳,待 ATI 进入量产后才规划 90 纳米制程新品, SLI 应该是 NVIDIA 短期内发展的重心所 在。"也有意见认为,尽管芯片厂的先进制程导入进度各异,但由于转换制程风险较 大,因此 ATI 虽然率先投产 90 纳米制程产品,但是如果无法解决长期以来供货不顺 的问题,恐怕也无济于事。

和录音等功能一应俱全,可以播放 MP3、 WMA、WAV以及 ASF 格式的音乐文件, 并支持自定义的播放图片。它还备有 SRS/WOW音效选择 SRS Trubass均有 10 段可调节功能。128MR 版本的零售价为 999 元, 256MB 版本为 1099 元。

# 微星推出 K8N SLI 白金版主板

微星 K8N SLI 白金版采用 nForce4 SLI芯片, 具有1000MHz的 HyperTransport 传输总线。这款产品采用黑色 PCB , 透出 一股"冷酷"味道;采用 Socket 939接口, 最高可以支持 4GB 的 DDR 400 内存:提供 了2个PCI-E x16、3个PCI插槽,同时 集成了4个SATA和2个IDE接口。主板 内置干兆以太网功能,集成 VIA 的 VT6306 芯片 提供 IFFF 1394 接口.

# 捷波智藤 KRTRGP+ 豪华丰板登场 排波智藤 K8T8GP+ 采用了 VIA

K8T890 + VT8237R 芯片组,支持 Socket 939 Athlon 64 处理器和 PCI-E x16 显 卡;支持ATA133和SATA150接口硬盘 和RAID功能。该主板还特别设计了MOS 管散热片和 DEBUG 侦错灯,并内置有 CPU 智能控制 IC,可随时监测 CPU 工作 状态,配备智能热保护蜂鸣报警器;涡轮 增压系统可自动根据 CPU 的占用率调节 CPU 頻率。该产品还采用了 Magic Recover 恢复精灵 2 代和可扩展的魔力开 仔 MagicTwin 功能,只需加一个插卡即可 实现一拖二系统。

## 名彩推出能源之星藉音由源

务彩科技刚推出的能源之星 DIP — 650S 的最大输出功率达 560W,采用宝蓝 色铜质外壳,细腻温静的镀镍设计工艺, 显得冷峻时尚。这款产品配备了12cm 大 尺寸蓝光透明风扇,结合铜铝合金散热片 实现超强散热;精细的蜂巢式散热孔辅助 设计,使整机内部清凉无比。这款产品市 场参考价为699元。

# 友基推出新款 MP3 播放器



近日, 友基科技 针对国内 MP3 委好 者推出了音乐飞扬 UG723H 播放器。这 款MP3造型具有运 动色彩 整体感觉时 尚、动感、新潮;内 置Telechips TCC723 解码芯片,提供了高 品质的音乐享受。单 独固化的NOR

FLASH 用于存储 MP3 系统操作软件,杜

绝由于软件问题造成的短暂停顿、死机以 及操作软件崩溃等问题。 友基 UG723H 还 独具"铁公鸡"式录音功能,只有侦测到 声音时才开始录音,节约存储空间。它同 时也提供了用户自定义音乐模式和"1+ 1 " 亲密伴侣功能, 一台 MP3 播放器可让 两人同时分享。该产品参考价格为: 128MB/750元、256MB/880元、512MB/ 1200 元。

华硕 Extreme AX700-X 闪亮登场 日前,华硕发布了一款采用 A T I Radeon X700LE显示核心的显卡新品-Extreme AX700-X,它具有原生的PCI-E 架构和 8 条渲染管线。Extreme AX700-X 还配备了包括 GameFace Live、Video Security Online 以及 Onscreen Display 在内 的公务特色技术,

## Tt 海啸系列和 箱国内電面

鱼 " 系列机 箱之后, Thermaltake 再次推出了 以海洋为主 题的"海啸" 系列机箱. 该系列包括 全铝和全钢 结构两类。

维·霍



透明侧板两种,首批上市的封闭式海啸 机箱的售价分别为880元和680元。海啸 系列机箱的商板采用直纹拉丝干艺 带 有蓝色 LED灯; 机箱内部提供了4个5.25 英寸光驱位、2个3.5英寸软驱位和5个 硬盘位,前后搭配了2个12cm的静音风 扇;在第二层面板内装有防尘网,可将灰 尘拒之门外。海啸机箱内的大部分设备 都可以免工具拆装。

# 双敏发布 nForce3 主板新品 双敏近期发布的 UN250GBN 主板基

于nForce3 250Gb单芯片设计 ,支持Socket 754 接口的 AMD 处理器和双通道 DDR400 内存,提供1条AGP 8X显卡插槽、5条 PCI插槽、2个Serial ATA150接口(可组 建 SATA RAID 0/1/0+1)。该产品采用 nForce3 250Gb 芯片 集成硬件防火罐 提供了防IP欺骗、防网络窃听器和防片段 储存攻击等功能,配合 ForceWare 中的 Network Device Manager软件,可以用 窗口精灵、图表及表格等方式为用户提 供了更易于操作的界面。该产品零售报 价为 599 元.

AOC 12ms 黑白艺术液晶再度出击

这款 AOC 最新发布的 172 V 采用了 AOC 的随心快、随心彩两项技术。随心彩 技术所具备的 RGB 色温独立调节功能使 直定还原色影成为可能:随心快则说明产 吕采用了12ms的快速响应面板。在其他性 能指标方面,这款产品也相当不错;分辨 率为 1280 × 1024, 点距 0.264mm, 亮度 300cd/m2,对比度500 1,可视角度均为 140度。

惠科电子全面推广 MagicGreen 技术 近期 HKC 推出 DF998A 和 775CN 两 款负离子显示器,采用 Magic Green 技术, 率先将"氧吧"功能应用到 CRT 显示器 上,全面倡导绿色环保的健康新概念。 MagicGreen 集成了负离子、远红外和光 触媒三种技术。针对性地解决了长期电 脑使用者所面对的健康困扰。其有效释 放负离子和远红外线,能清新空气,解除 疲劳,促进血液循环和新陈代谢、增强机 体免疫力,其光触媒涂层还具有杀菌消 毒功能。

# 爱国者发布冷光键盘

爱国者 KB-F621 冷光键盘在键帽端 采用了冷光片,通过 USB 供电,键盘能够 持续散发幽蓝的柔光:此外,键盘上还设 有发光开关。产品采用了超薄键帽设计和 剪刀式支撑架,同时采用了 Latex 弹力圈, 使得产品的键帽弹性十足。目前该产品报 价为 299 元。

升技新款 i915P 主板不足干元 升技GD8主板采用Intel 915P + ICH6

芯片组,支持PCI-E显卡,板载最新的 ALC 658 芯片支持 5.1 音和 Intel 的 RC82540EM 网络芯片。在散热设计上,和 升 技 其 它 产 品 不 同 的 是 , 该 主 板 的 MOSFET 芯片和南北桥都使用了散热髂片 散热设计,在确保散热的情况下又能减少 电脑在工作时候的嗓音。目前这款主板的 市场价格为999元。

# 明基光雕技术刻画

日前,明基在北京召开了"软性力量 的崛起——2005 BenQ DVDRW新品发布 会 "。会上发布了多款刻录机产品,其中包 括支持 "lightScribe " 光雕技术的 DW1625 刻录机,可以将自己编辑的个性化图文资 料直接刻印在盘片表面;另一款产品 DW1640 . 集 16 倍速速写 DVD ± R、8 倍 速速写DVD+RW和双层DVD+R DL、6倍 速速写 DVD - RW 等功能于一身; DW1620 增强型是一款集成 QVideo 和 Book Type Management 功能的普及性产品。

# IT 时空报道

# 零关税时代

# 国产 DC 品牌保卫战

从2005年1月1日起,我国进口 数码相机的关税从原来的10%~12% 降为零,国产DC品牌的最后警报随之 拉响.....

# 文/图 本刊记者

根据我国加入世贸组织的协定,从2005 年1月1日起,我国进口数码相机的关税从 原来的10%~12%降为零,随之而来的可 能会是新一波降价。消费者笑了,国外厂商 笑了,但对于国产DC品牌而言,这却是最 后的警报。

# 零关税带来了什么?

随着数码相机厂商的本十化生产进程 的加速, 佳能、奥林巴斯、索尼、尼康、富 十和美能认等品牌的中。 低端型号已实现 了90%以上的本土化生产、除了CCD及DSP 芯片等核心部件无法在我国生产之外,其 他配件的生产和整机的组装都是在内地完 成。对于这些"本土化"品牌的中低端产品 来说,零关税的作用已经微乎其微。而在高 端数码相机方面,零关税协议则发挥了至 关重要的作用。据上游厂商介绍,目前国内 市场上的高端数码相机大多依赖进口,所 以零关税的影响将会非常显著。

受零关税协议的影响,不仅市场上的 消费类高端数码相机、DSIR(数码单反相 机) 价格会有较大的降幅,一些高端相机的 配件,如相机镜头、海量闪存和微硬盘等也 开始降价,数码单反市场逐渐成熟。市场分 析机构指出,零关税的实现将使低端数码 单反相机取代目前的民用高端数码相机 . 从而形成一个新的市场领域。零关税还将 有助干净化国内的数码相机市场,逐渐淘



汰走私水货。它大幅度拉近正规行货与走私水货的价格差距,使 水货的生存空间越来越小,换而言之,正规行货市场空间进一步 扩大,而走私水货最终将被挤压退出市场。

显然,消费者是直接的获益者,但是我们的国产品牌呢?对 国内数码相机厂商来说,零关税无疑是把双刃剑。从今年开始, 国内厂商可以按低廉的价格购买进口数码相机配件从而提升产 品品质,去改变人们认为国产数码相机技术含量低的一贯看法。 甚至有机会从国外品牌的包围中突围,但随后可能发生的价格 战,却是每一个国内厂商将要面对的严峻考验,国产品牌拿什么 与别人竞争?

# 厂商:失去了最后的保护壁垒

国有品牌如何看待目前的困境?记者带着这样的疑问、积极 寻求国内厂商的看法。我们选择的对象,是目前国内市场上为数 不多能保持盈利而且拥有一定技术实力的广博集团,该集团的 营销部总经理许国伟先生接受了记者的专访。

记者:部分一线数码相机品牌在出现"育料不及的严重亏损" 后,已经在探讨转型或退出市场的可能性。作为这一市场的"后 进者",对于目前的数码相机市场环境,您的看法是怎样的?

许国伟:现在数码相机领域和当初的手机行业情况十分类似, 属于一种基本被国外品牌寡头垄断的局面,国内品牌太少而且实力 太弱。但是消费者又对知名品牌的认知度非常高,由于市场长期被

佳能、索尼等日系品牌所垄断,因而国内消费 者逐渐形成了国内品牌做不好数码相机的意识。

记者:早在2003年,一些国内品牌数码 相机产品就已经开始逐渐淡出市场, 其原因 是什么?

许国伟:联想、方正和爱国者等品牌的产 品其实多是贴牌产品,他们没有自己的加工 工厂。尽管贴牌的经营模式在很多领域都比 较成功,但对于数码相机领域而言,过高的 代工成本和有限的开发能力,加上消费者的 高品牌认知度这样一个市场大环境,长期经 营肯定会造成自身的亏损。成本太高,而且 始终无法达到预期的销量,新产品在推出速 度和个性化程度上都不如日系厂商,从某个 角度而言淡出是必然的.



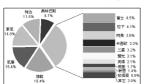
专业生产数码相机, 数字相框, MP3 等数字由子产品的中外 合资企业。该公司集自主研发、生产和销售干一体、自2003 年进入数码相机领域以来,已自主研发有8款机型,年产数 码相机 150 万台。

记者: 为什么广博集团会在国产品牌遭遇困境的 情况下进入这一市场?

许国伟:这一领域近年来高的增长速度是非常吸 引人的。我们自身也希望能够往这一高科技领域发 展,而且在初期发展之后积累了一些自己的核心技术 与经验。此外,数码相机出口的需求也非常大,其实 正是这种外贸需求保证了国内数码相机厂商能够生存 下来,某些国外品牌的数码相机很有可能就是由国内 代工厂所生产的。当然,从长期发展来看,推广自有 品牌产品是唯一的出路,拥有自己的研发团队和加工 工厂肯定能够提升我们的优势。

记者:国内拥有自主研发、生产和营销能力的厂 商究竟有多少家?

许国伟:国内拥有自主研发和生产能力的厂商 总数不超过5家,除广博之外,差不多只有TCL(其产 品主要出口海外)的研发实力较强,其余几家技术能 力仍停留在百万像委以内采用 CMOS 的产品、多是为



2005年1月市场品牌关注度调查

国外厂商代丁.

记者:除了消费者对品牌的认知度不断提升这样 的市场大环境, 您认为造成国产品牌困境的因素还有 哪些?

许国伟:现在行业内部的竞争,不仅是企业之间 的竞争,更是产业链的较量。我认为,国产品牌与国 外品牌相比弱势在干产业链方面。国内关于数码相机 关键部件的供应体系非常不完善:核心配件与技术如 DSP 芯片和变焦镜头等,掌握在日本、德国和美国等厂 商的手中,尤其是变焦镜头。国内厂商无法生产出变 焦镜头,只能依靠进口,其成本非常高。

记者:根据我国加入WTO的协定,从2005年1月 1 日起数码相机的"零关税"协议正式启动。您认为 这会对国产品牌造成何种程度的冲击呢?

许国伟:实现"零关税"之后,国内品牌失去了 最后的保护壁垒,以此来看在成本上国内厂商和国际 厂商的产品成本处于同一起跑线,这种冲击无疑是很 大的。由于不少国外厂商在国内设有组装工厂,所以 表现在市场方面,中低端数码相机产品价格可能不会 有太大波动,而高端产品的价格将有可能会发生一些 变化, 不讨成本相比起品牌知名度和产品技术含量而 言,并不能算是对竞争造成决定性影响的因素。核心 技术的决定力量不言而喻,国产品牌的发展可谓任重 道远。

记者:国内厂商针对这种情况有没有自己的对 策.是否开始研发属于自己的核心技术?

许国伟:国内这两年在数码相机方面的技术发展 速度非常快。对于国内数码相机厂商而言,像素的提 升并不是什么难事,但核心配件一直是最大的困扰。 不过已经有国内厂商在研发变焦镜头的制造技术了, 只是还没有投放到市场 F. 对于DSP 芯片,有可能部 分国内厂商已经开始投入研发了,我们也希望政府能 在这方面讲行一定的扶持.

记者: 数码相机市场未来会朝着什么方向发展? 许国伟:我认为数码相机市场未来会划分为两个 不同的领域,其一是传统的数码相机,其二是作为消 费类电子产品朝着多功能的方向发展,如集成 MP3 和 MPEG-4播放功能等,而这也是我们的发展方向。产品 差异化的竞争才是未来这一市场的发展方向.

# 国内品牌:该补" 锌 " 怀是补" 钙 " ?

无独有偶,国内最早涉足数码相机领域之一的联 想也发表了类似看法。联想在去年第三季度分别以 1288 元和 1698 元的低价推出了 V300 和 V400 两款像素 分别为 300 万和 400 万的数码相机、当时对外宣称、赁 借联想在全国4000 多家 IT 专卖店的渗透力和渠道优

势,以及市场知名度,欲在国外品牌营销渠道很少达 到的三、四线城市取得佳绩。半年后,负责数码相机 业务的联想零售产品事业部副总经理村若超尴尬地表 示:"目前联想的这两款数码相机的价格,在国外品牌 大幅度降价的攻势而前,已经不且备价格竞争力了。 目前国产数码相机品牌整体上都处于低谷状态,只想 凭借价格和渠道就想迅速扩大市场份额的思路,事实 证明是行不通的。从长远的眼光来看,国产数码相机 厂商将主要精力投入研发才是唯一出路。"

毫无疑问,摆在国内厂商面前的出路,要么是发 展代工实力,要么是专心做好自有品牌。那么究竟 是应该积极提高产能,还是潜心研发核心技术?提 高产能虽然能够保持盈利,不至干造成大的亏损,但 永远只能充当制造工厂的角色;研发技术,长远来 看虽然能够提高品牌形象,增强品牌竞争力,但存 在很多不确定因素,很可能造成高投入、低回报的 情况。相信国内厂商都已经有了各自的计划,但我 们真心希望国内数码相机厂商,甚至是国内的IT厂 商,能够积极研发属于国人自己的核心技术,而不 要一味拼价格战—— 这种没有核心技术保证下的策 略只能是自掘坟墓。

# 竞拍龙虎斗

智慧 + 萬气 = 唯一最低价购买索尼 PSP-1000 游戏机

# 2005 年第八期活动奖品(活动时间:4.15-4.30) 索尼 PSP-1000 游戏机 -- 市场价 3000 元

黑色机身高贵大气的 PSP 是索尼最新推出的以超小型 UMD 光盘为介质、采用 16:9 宽屏显示的便携式游戏 机。它不仅能像 "PlayStation 2" 一样运行 3D-CG 游 79 还能播放音乐及抑频

如:发送 28.5 到 5757156(移动)或 9757156(縣 通)。本次活动于2005年4月15日务点至4月 30 目 24 点有效,最小竞价 0.1 元,竞价范围从 1.0 元至 3000.0 元 / 查询竞拍情况发送 BB 到 5757156 成, 9757156.

本期活动还将产生鼓励奖50名、奖品为近期出版 的远望杂志一本:本活动每次竞价收费 1.0 元。 咨询热线:8008075757, 了解本次活动详细规则及 中拍结果请及时浏览 http://www.eniti.com/ campaign/pps/



2005年第5期竞拍龙虎斗(3月1日~3月14日)中拍结果: 中拍手机号 13965+++301 (安徽) 中拍价格 37.5元 中拍产品 惠普 LaserJet 3015 激光一体机一台 市场价 2600 元

# IT 时空报道

# 追梦人与他的 亚洲最大消声室

从高度达 2m、宽度接近 1m 的庞然大物 Swans 2.2 惠威超级旗舰音箱,到历久弥新的 M200 多媒体 音箱:从等磁场带式扬声器,到环形带式扬声器: 从中国民营企业升华成著名跨国企业,到兴建亚 洲最大的专业电声消声室......"这都是我的梦"。 "我的每一个行动,都是在完成我的梦想",惠威 总裁姚洪波先生说道。

与姚洪波交流,你会时不时地把他当成一位艺 术家,他几乎拥有艺术家的所有特征与气质,例如: 爱做梦、跳跃的思维、感性、激情.....整个惠威就 是他的一个梦,而且这个梦他还要继续做下去。

# 文/图 本刊记者

2005年3月,本刊记者受HiVi惠威公司的邀请,前 往其位于广东番禺的音箱生产基地,并参观了惠威花巨 资兴建的目前亚洲最大的专业电声消声室。据悉,这是 專威公司第一次正式邀请媒体记者参观该消声室。消声 室建成于2004年9月,安装尖劈后消声室自由场净容积 达 12m × 7.6m × 6.8m = 620.16m3。说起这个消声室 姚洪波先生的脸上总是洋溢着自豪和喜悦。

# 亚洲最大消声室背后的故事

"这个消声室一直以来都是我的一个梦,现在能 实现这个梦,我很高兴。"提起这个消声室,技术研发 出身的姚洪波总能滔滔不绝地侃出一大堆故事。"也 许有很多人都不理解,HiVi 惠威为什么要花巨资来兴 建消声室,而不把这笔钱用于产品的研发或者推广 呢?我想要强调的是,HiVi惠威这么做绝对不是为了 炫耀,而是在踏踏实实地做事。"

"HiVi 惠威早在1992年就引进了中国第一套基于 PC 的美国电脑电声测量系统 LMS , 成为中国第一家 采用电脑进行声学测量的扬声器制造商(编者注: 《微型计算机》杂志也是国内率先拥有 LMS 电声测试 系统的专业媒体)。之后HiVi惠威又先后购买了包括 Clio、MLSSA、Bruel&Kjaer等几乎世界上所有顶级 电声测量设备和软件,建立了一整套标准规范的测 量流程,培养了一批专业测试团队。但是通过大量实 际使用,惠威工程师感觉到了电脑电声测量系统的



局限性:电脑电声测量系统在普通环境(非消声室测 量)下,必须采用Near Field Measurements近场及 Ground Plane Measurements 大地法测量低频, Gated SPL Measurements 测量中高频, 然后再把它们连接 起来得到电声系统的全频带响应,其误差受测量环 境的影响很大,特别是低频测量误差更大,而对于许 多特殊和大型扬声器系统,有时根本无法测量。没有 一个理想的自由场环境,就不可能有效地进行精密 电声测量。于是我就想,一定要造一个消声室,一个 最好的可以准确测量低频的消声室,而准确测量低 额的必备条件就是容积要大。"

在 2004 年 9 月 , HiVi 惠威历时四年终于建成了亚洲 最大的专业电声消声室。这个消声室坐落在番禺的惠威 音箱生产基地内,是一座独立的建筑物,它采用双层墙 隔声,橡胶隔振垫,楼内无任何强噪声源和振动源,以 净容积计算为中国乃至亚洲最大的电声类测量专业消声 室,也是世界上独立电声产品制造商所拥有的最大消声 室,完全可以媲美美国及俄罗斯国家级专业电声室。 HiVi 惠威专业申声消声室的启用,将各种复杂申声测量





室,消声室内吸声尖劈的截止频率(吸声系数大于0.99 的最低频率)为60Hz,安装尖劈后消声室自由场净容积 为  $12m \times 7.6m \times 6.8m = 620.16m^3$ 。

通过计算而合并的过程一次完成,测量结果准确快捷, 为 HiVi 惠威更好地开发出高质量的电声产品提供坚实 基础。另外,这个消声室除了用在HiVi惠威产品的日 常开发及品质管理工作之外,同时也为国家的电子产品 质量监督部门提供免费的电声测量的服务.

# "无声"世界的奇妙旅程

首先我们进入的是一幢外观很普通的建筑物,该建 筑物有三层楼高,一楼有休息室及一些室内陈设,休息 室的角落有一排阶梯涌往一楼,我们拾阶而上,来到一 层,我们看到四周都是墙壁,除了室内的桌子上摆放着 一些测试设备,并无什么特殊之处,房间内略显空旷。 这个通往消声室的神秘之门究竟在何处呢?

正当记者纳闷之时,随行的工作人员将手往墙上 一放,竟然拉开了一扇门。往内一瞧,里面的墙犹如 一块巨石阻挡去路。这机关定是墙中有墙,门中有门。 第二扇门的开启就没有开第一扇门那么轻松了,需略 用力推,其厚度超过了1米,将消声室与外界严密地 隔绝成了两个世界。

消声室内别有洞天。门被打开了,一个梦幻般的 世界直袭眼帘。温暖而柔和的光线,给人以安宁之感。 消声室内的六面墙均安装了密密麻麻但又井然有序的 尖劈,待测产品和进入者都将被"悬浮"在空中,步 入其中仿佛人都能飞腾起来。这个"悬浮"当然不是 真正意义上的"悬浮",而是有一张家阔的铜网支撑。 行走其上、晃晃悠悠、以至于往往会会初入其中的人 心生忐忑,生怕一失足落入到"万丈深渊"。记者惊奇 地发现,脚下那"万丈深渊"不就是整幢大楼的一层 空间吗?而我们所站的这个平面,正位干第二层。难 怪先前我们在一层只见到了一个狭小的休息室,而这 一层的大部空间则用作了整个消声室的地面铺装。真 不愧为亚洲第一大, 竟然用了一幢房三层楼来建造。

关上门,进入这个"无声的世界"(准确地说是非 常非常安静的环境)。也许你曾经面对广阔的大海,放 声喊叫却毫无问音:也许你曾经在寂静的夜晚,听到 过昆虫们的细语:也许你曾经在狭小的房间里,聆听

# 注1: 惠威专业电声消声室规格

在正常工作的对角线方向 50Hz 下, 当测量距离为 2m 时,自由场声偏差小于± 1dB。 60Hz 下, 当测量距离为3.1m 时,自由场声偏差小干±1dB。 70Hz~20kHz 下, 当测量距离为5m时,自由场声偏差小干±1dB。 长轴方向

50Hz 下, 当测量距离为 2.2m 时, 自由场声偏差小于± 1dB。 60Hz 下, 当测量距离为 4.2m 时,自由场声偏差小于±1dB。 70Hz~20kHz 下, 当测量距离为5m时,自由场声偏差小干±1dB。 短轴方向

50Hz 下, 当测量距离为1.7m 时,自由场声偏差小于±1dB。 60Hz 下, 当测量距离为 2, 2m 时, 自由场声偏差小干± 1dB.

70Hz ~ 20kHz 下 , 当测量距离为3.7m时 , 自由场声偏差小干±1dB。

正常工作本底噪声为: 16.8dB(A)和 25dB-37dB(Lin)

根据国标 GB6882-1986 标准,在规定条件下,在50Hz~20kHz 范围内,在各个测试方向,当测量距离为1.4m时,自由场声偏 差必须小于±0.5dB。惠威专业电声消声室的主要技术指标均达 到或优于设计指标,满足国标 IEC268-5 和 GB/T9396 扬声器主要 性能测试方法对自由声场的要求。

中国计量科学研究院 证书编号:LXAE2004-1165





井然有序的尖劈布满消声室四周



正在消声室接受测试的多媒体音箱

过自己的心跳......但是这些都不足以形容身处专业电 声消声室的直穿感受,那种感觉只有亲身经历才能准 确体验。

刚开始时,你只会感觉听力下降,说话很费劲(这 其实是假象,因为没有回音和共振,所以声音听起来非 常单薄);接着,你会慢慢听到自己的心跳声,而且越 发强烈(人的听力会自动适应外界环境的变化逐渐灵敏 起来,这就和瞳孔会自动适应白天和夜晚情况下不同光 线强度的道理类似);然后,你会听到一些不易听到的 声音,例如牙齿咬合的声音、骨骼运动的声音、甚至肌 肉伸缩的声音......你开始感到孤寂和恐惧;最后,你会 迫不及待地从消声室跑出来,然后发现外界是如此的喧 器和吵闹,吵得让你的耳朵嗡嗡作响。这便是一个普通 的正常人在专业电声消声室的奇妙感受。

# 惠威与 CES 的十年情缘

在刚刚结束的美国 CES 大展上, HiVi 惠威凭借 S600HT(采用环形带式高音扬声器)荣获2005 CES G4TechTV "Best of CES Ultimate Audio Finalist" 最佳 CES 顶级音响冠军组三甲大奖。HiVi 惠威也因此 成为国际上唯一两度获得进入Best of CES finalist顶 级音响冠军组三甲的国际音响企业。

提及此事,姚洪波不无自豪地说:"从1995年开 始、HiVi 惠威音响开始飞越太平洋、参展CFS、连续 十年,从未间断。中国音响从此开始进入世界的 Hi-Fi 殿堂。从进入新世纪的第二周开始, HiVi 惠威音响产

品在 CES 大展上取得了 一连串今世界瞩目的成 绩:2000年, HiVi 惠威的 Diva 系列音箱获得了The Show 大展最高价值奖: 2002年, HiVi 惠威一举拿 下The Show 两项大奖: 最高价值奖和完美工程





姚洪波(图左)与HiVi惠威首席设计师Frank Hale(图 右)、以及获奖的S600HT家庭影踪系统在CFS现场。

设计学:2003 年 . HiVi 惠威的高大威猛的趋舰 Swans 2.2和T600F双双获得CES顶级音响冠军组大奖和T. H.E.SHOW 最高创新设计大奖; 2004年, HiVi 惠威的 M-20000 再次夺得 T.H.E.SHOW 最高创新设计大奖: 2005年. HiVi 惠威又以非凡的实力再次夺得 CES 顶级 音响冠军组大奖。到目前为止,中国还没有其他的音 响品牌获得过 CES 大奖:世界上还没有其他音响品牌 能再次获得CES大奖, HiVi惠威已经并正在创造CES 音响大奖的奇迹!中国正在生产着世界上数量最多的 音响:中国也正在生产着世界上质量最好的音响!"

姚洪波是一个非常自信的人,这是他的人格魅力所 在。当你与他聊天时,你会很容易被他的理想、憧憬所 打动:他的豪言壮语总能让人不经育间变得心情激动。 全身血液加速:他的自信充满霸气,甚至带点狂妄,但 是这种狂妄并非妄自尊大,他清楚惠威的优势和处境, 知道未来的目标在哪,并且如何才能达到目标。

当记者最后问到姚洪波现在最大的梦想是什么的 时候,他激动地说:"希望咱们中国制造的产品,不仅 能够横行中国,还要能够横行世界,横行未来。" 🏗

## 关于HiVi惠威中国

HiVi 惠威目前在国内有员工 2000 多人,每年惠威生产的产品涵盖所有 的电声产品,从喇叭单元一直到成品的音箱、家庭影院等。惠威是从制造 喇叭单元上发展起来的,并且惠威喇叭的品牌和声誉是世界级的,目前很 国际著名大公司都从惠威采购喇叭,用于它们的扬声器系统和各类电子 品当中。德国最有名的,

世界上最贵的"柏林之声" 音箱的旗舰 B99 采用的就 是惠威的喇叭单元,而且 他们很骄傲地把音箱标注 为"超级音响,德国制造", 但是实际上音箱的核心技 术掌握在惠威手上。



## 姚洪波个人简介 1964 年生干中国哈尔滨:

1988 年以优异的成绩毕业干陕西汉中 012 工学院计算

机自控系 1991年在深圳创办惠威集团,成为中国第一家专业 制造 Hi - End 扬声器的音响

1993 年移师加拿大建 立馬威北美总部: 1999年加入加拿大 籍、现在是美国声领工程 学会 AES 会员,惠威主设计

师之一。



# IT未来之旅

# 2005现场报道



今年 CaBIT 干 3 月 10 日至 3 月 16 日在德国汉诺威加期举行。本届展会聚集了来自 70 个国家和地区的 6200 多家参展商,吸引了来自全球50 多万名观众。CeBIT 是最盛大的全球性 IT 展会,是各 IT 厂商展示最新 技术和最新产品的首选舞台,因此 CeBIT 也被视作 IT 业界的风向标。今年也不例外,各 IT 厂商纷纷展出自 家最得意的技术和产品,前沿、时尚的产品和技术随处可见,从中也不难体会到IT发展的未来趋势......

# 文/图 本刊记者 赵 飞

# 一. 台式机平台:技术竞赛白热化

Intel 的新一代芯片组 i945 和 i955 虽然尚未正式发布,但 各大主板厂商均展示了相关的主板,并有大量样机在会场 上实际运行。CeBIT上出现的i9xx系列芯片组有i945G、 i945P和i955X 三款、均支持1066MHz前端总线、双涌道 DDR2 667 内存,支持 Pentium 4 和即将推出的双核心处理 器 Pentium D,南桥芯片也提升为 ICH7,支持 SATA。 i945G集成了新的 GMA950 显示核心,而 i955X则是 i9xx 系 列的高端型号。有趣的是,只有 Intel 自己展示了 i955X + Pentium D的样机,其它主板厂商的满示样机都只搭配 Pentium 4至尊版处理器。

PCI-E架构、HD Audio(高保真音频)等新技术在今 年成为主流已是必然, VIA、SiS和 ULi 三家老牌芯片组厂 商,以及图形芯片的两大巨头 NVIDIA 和 ATI 都展出了支 持PCI-E的芯片组和相应的主板。这些主板往往都分为支 持 Intel 处理器和 AMD 处理器两类, HD Audio、SATA 双显卡连接等成为新芯片组意相支持的热门技术。其中比 较引人注目的展品有 ULi 推出的 M1695 + M1567 组合的 K8 芯片组,南北桥分别提供了 AGP 8X 和 PCI-E x16 的支持。 能同时兼容新老接口显长,而目前市场上存在的"AGP+ PCI-E"双接口的主板均采用桥接方式实现,带宽往往被降 低。另外传言中支持 Intel 处理器和 SLI 双显卡方案的芯片 组---nForce4 SLI Intel Edition 也大量亮相。



















- 1. CeBIT2005 上大量出现的 i945/i955 演示 栏机.
- 2. 青云的 i945P 样机。
- 3. Intel 展示的双核心处理器样机。 4. Intel 展台的主板墙展示了十多款基于
- i945/i955 芯片组的主板。 5. 映泰的i945G-A 主板,带有两个PCI-E
- x16 捺口. 6. 富士康展台的主板墙。
- 7. 技嘉 i955X 样机采用的 PC5400 (675MHz DDR2)内存。
- 8. 磐正展示的 Intel 处理器的 SLI 平台,主 板基于NVIDIA的nForce4 SLI Intel Edition芯 片组。
  - 9. 这就是基于nForce4 SLI Intel Edition芯片 组的主板,和现有的nForce4 SLI主板最 大区别就是支持的处理器并非Athlon 64, 而是 Pentium 4。

# 二. 个人数字娱乐: MP3. PMP 谝地开花

MP3 的品牌和种类现在已经是数不胜数,接下来很可能就该轮到 PMP 了。 PMP ( Portable Multimedia Player)是可以播放视频、照片和音乐等多种数字媒体的便携式媒体播放器,俗称 MP4。本届 CeBIT 上展出相 关产品的厂商众多,如三星、创新、艾利和、松下、微星等等。





- 10. 微星 MEGAVIEW 567 大屏 幕PMP播放器,具有7英 寸 LCD 显示屏。
- 11. 艾利和基于Windows Mobile 操作系统的移动媒体中









- 12 外形已成为MP3 是否受效抑的关键 看到 LG 这款 MP3 相信你不会怀疑这一点。
- 13. PRTEC 这款 PMP 还支持电视接收功能。 14. LG 的 PMP 播放器,内置 20GB 硬盘,可连续 播放10小时音乐或4小时视频,体积小巧,
- 但屏幕只有2.2英寸。 15. 朝华数码的 PMP 播放器集成了摄像头功能,
- 造型并不亚于国际品牌。 16. 满载着微软操作系统移动设备的 Windows
- Mobile宣传车。
- 17 MP3 和 PMP 播放器是创新本次参展的重占。 其势头盖过了创新声卡。
- 18. 韩国 Clied 是全球第一个推出彩色 OLED 屏幕 PMP 的厂商, OLED 屏幕在亮度、速度和视
- 角方面都更具优势。 19. 爱国者 Flash BoBo 采用闪存作为存储介质。
- 重量明显比采用微硬盘的 PMP 要轻。 20. 外形酷似 MP3 的 BenQ Z2 手机, 具有 MP3 播
  - 放和录音功能,并具有130万像素摄 像头。



# 三、闪存、微硬盘:更快、更大

随着数码相机、MP3、智能手机等移动设备的快速发展,以及移动存储应用需求的增大,数码存储卡、USB 移动存储器也成为炙手可热的产品。从 CeBIT 展示的相关产品来看,消费电子产品的存储需求在近期仍依靠微 硬盘和闪存来实现。我们不难发现,闪存和微硬盘类存储产品的发展方向是大容量、高速度和小尺寸,外形设 计则成为性能之外另一个吸引消费者的因素。



# 四. 未来影音技术:大屏幕. 高清晰

正如 17 英寸和 19 英寸 LCD 显示器作为个人电脑显示器越来越普及,商用和家用大屏幕显示设备也越来越 红火,在本次 CaBIT 上,大屏幕显示器 / 电视也成为相关参展商们竞争的集点。可以预见,消费者在拥有更大 显示屏幕之后,对干影像的清晰度同样也会要求更高,因此新一代高清晰度的视频播放设备、记录设备也频频 亮相 CeBIT。HD DVD 和蓝光技术在 CeBIT 上展开了争夺,两大联盟分别展示了各自的技术优势及支持厂商规 模。而 DVD RAM 凭借随机存取等技术优势,继续在光盘录像机、光盘摄像机等领域 "笼络"消费者。对于 未来如此诱人的影音体验,你准备好了吗?



- 33. 商用的大屏幕显示器市场潜力也非常之大。
- 34. 这样展示大屏显示器的方式很特别吧?
- 35. 71 英寸大屏幕电视吸引一位观众驻足观看。
- 36. 兼容 9 种主流数码存储卡的的等离子显示器。
- 37. 外形设计和尺寸是 LCD 显示器和平板电视两大要素。
- 38. 三星展示的世界上最大的102 英寸等离子电视。
- 39. 三星展示的世界上最大的82英寸LCD显示器。
- 40. 松下用蓝光播放器和大屏幕电视现场播放高清晰版本电影 — 《 I . Robot 》.
- 41. SONY 演示高清摄像机的拍摄效果,在大屏幕上出现的拍摄效 果令人震惊。
- 42. 日立兼容 DVD RAM 和 DVD R 盘片的光盘录像机。
- 43. 三星展示的蓝光录像机,这个好像离我们还远了点。

# 五、数字家庭产品逼近生活

数字家庭的概念大家都已经耳熟能详,但实际产品却不多见,本届CeBIT上相关展品传递出一个信息。 数字家庭的第一波——"媒体中心",很快就要真正走向寻常百姓家。除搭载微软Windows MCE的媒体 中心电脑外,各种准系统也纷纷采用 HomeTheater、PowerCinema 等媒体中心软件,同样提供了媒体中心 功能,这些产品均搭配遥控器和家电化的界面,不熟悉电脑的用户也可以轻松操作播放各种数字媒体。各 类媒体中心 PC 和媒体中心适配器产品也相当丰富,各厂家均在展台中布置出客厅的场景,通过电视和音 响等播放数码照片、MP3音乐和MPEG 4视频等数字媒体,让消费者亲身体验在客厅享受数字媒体的恢 育和震撼感.



- 44. Sandisk Photo Album , 可直接通过电视观看、管理数码照片 ,并 能播放 MP3 音乐,价格折合人民币在 600 元左右。
- 45. CyterLink 公司也涉足媒体中心软件领域,推出其媒体中心方案 - PowerCinema , 为非媒体中心电脑扩展媒体中心电脑的 功能。
- 46. 品尼高推出的家庭媒体中心----ShowCenter 2000,能够与电 脑无线连接,通过电视机和家庭音响播放数码照片、MP3音 乐、MPEG4等数字媒体。
- 47. 品尼高新推出的几款电视卡也将增加MediaCenter软件和媒体中
- 48. 微软在展区布置了类似客厅的场景,让消费者亲身体验媒 体中心电脑和 Windows 媒体中心版的数字媒体娱乐功能。
- 49. 老牌主板厂商技嘉推出的适合在客厅使用的影音中心 PC , 外形非常类似于 DVD 播放器,采用媒体中心软件 PowerCinema。 50. 浩鑫推出的媒体中心 XPC , 其外形像是一台 DVD 播放器 , 其
- 实是一台功能强大、操作简便的媒体中心电脑。 51. 精英 (ESC) 具有媒体中心功能的准系统—— EZ-Buddie 2
- 52. JVC具有SD卡插槽,能播放MP3和WMV数字音乐的车载音响, 数字媒体已经无所不在。



结语: 透过 CeBIT 展会, 我们可以看到 PC 平台的升级换代正在加速进行,也能感受到视频 播放器、大屏幕高清晰电视和媒体中心等娱乐产 品即将成为我们生活中的一部分。让我确定的是, 不断创新的 IT 产品技术一定会带给我们更加轻松 **惬意的生活体验......** 丽



# [2005.4.8] 行情瞬息万变 报价仅供参考

CPU	
Pentium 4盒 2.4B/2.8E	1050/1400元
Pentium 4盒2.8B/3.0E	1355/1470元
Pentium 4散2.4A/2.6C	1030/1280元
Pentium 4散 2.8E/3.0E	1370/1420元
Pentium 4 \$520/530(775)	1340/1640元
赛扬 D 散 325/330	590/605元
赛扬 D 盒 325/330	640/740元
赛扬 D 盒 330J	735元
赛扬 散 2.4GHz/2.5GHz	555/555元
Sempron版 2200+ / 2300+	405/430元
Sempron盒2400+/2500+	555/610元
Sempron 盒 754 2600+/2800+	595/705元
Athlon 64盒 754 2800+/3000+	965/1210元
Athlon 64盒 939 3000+/3200+	1400/1570元
内存	

内存 Kingston DDR400 256MB Kingston DDR400 512MB	220元
KingMax DDR400 256MB KingMax DDR400 512MB	195元
全邦 DDR400 千補条 256MB	230元
金邦 DDR400 千禧祭 512MB	450元
成列VDATA DDR400 256MB	205元
咸刚VDATA DDR400 512MB	410元
易胜 DDR400 256MB	195元
易胜 DDR400 512MB	370元
宇瞻 DDR400 256MB	205元
宇瞻 DDR400 512MB	405元
黒金刚 DDR400 256MB	205元
黒金刚 DDR400 512MB	405元
富豪 DDR400 256MB	195元
富豪 DDR400 512MB	370元
散装现代 DDR333 256MB	170元
散装现代 DDR333 512MB	355元
散装现代 DDR400 256MB	180元
散装现代 DDR400 512MB	365元

金钻9(2MB)80G/120G	460/620元
金钻 9(2MB/ 三年盒)80G/120G	600/800元
金钻 9(SATA / 三年盒)80G	730元
金钻 9(SATA / 三年盒)120G	930元
酷鱼7200.7(2MB)80G/120G	500/630元
酷鱼 7200.7(2MB)160G	665 元
酷鱼7200.7(SATA)80G/120G	510/555元
酷鱼7200.7(SATA)160G/200G	770/980元
西数(2MB)80G/120G	470/595元
西数(SATA/盒)80G/120G	565/690元
7K250(三年盒)80G/120G	550/770元
7K250(SATA三年盒)80G/250G	690/1730元
17英寸CRT	
TK利浦 107F5/107B5	960/1180元

7K250(SATA三年蓋)80G/250G	690/17307
7K25(SATA二年票)803 / 2503 17 英寸 CRT 1利浦 10755 / 10765 1利浦 10756 / 10776 1利浦 10706 / 10776 1乗788DF / 7830F 1長 F7108 / 7730F 1長 F7108 / 7730F 1長 F7108 / 7730F 1長 F7108 / 7730F 1乗 7774 / 770F 単 2507 / 7730F	960/1730 70 960/1180 70 960/1040 70 1150/980 70 1050/1100 70 945/990 70 990/1050 70 1050/1150 70 880/1900 70
NESO HD770 /FD797P	1240/1190 元

爱国者 788HD/798HD	1230/1320元
梦想家 770DF/Game-8	920/1380元
惠浦 757/777	899/988元
現代 i775/Q775D	1060/990元
优派 E72fsb/E70f+	960/1080元
海尔 HV-775CS/786CS	1099/1299元
CTX EX700F/PR711F	930/1220元
冠捷 AOC 783V/784F	999/1199元
19英寸CRT	
三夢 Plus 93SB	4499 元

三菱 Plus 93SB 三星 997MB 飞利浦 109B5/109F5 优派 G90f+/P95f	4499 元 1650 元 2000/1650 元 2180/2580 元
15 英寸 LCD SONY SDM - HSGW/B	2590 元
明幕 FP537s/FP556s	1888/1999 元
三星 152X	2080元
三星 510N/510T	2080/2250元
飞利浦 150S5	1999 元
飞利浦 150B5/150C5	1999元 2149/1999元 2190/1999元
現代 Q15N/I15	2190/1999元
	2199/1988元
摩托罗拉 LM-P50	2399 元
优派 VE510S/VG510S	1999/2088元
玛雅 CS-5P/CS-5S	1899/1699元
冠捷 AOC 151V/154F	1699/2088元
iiyama PLE383S - B	2099 元

美齐 JT166MP

惠浦 LA500/LA510

小影霸 KF15M/KF150B

1599元

1598/1598元

1499/1599元

力邦定 HM15010A/15011A	1699/1899元
17英寸LCD	
	4999 元
SONY SDM - HX73 SONY SDM - HS74/HS74P	3499/3999 元
明基 FP737S/FP71E+	2249/2999元
明基 FP756-12ms/FP71G	2599/2280元
三星 173P/172X	3080/3699元
三星 710V/710T	2590/2790元
飞利浦 170C5/170S5	2499/2499元
LG L1715S/L1730S	2350/2580元
美格 AY765/GA780	2999/2888元
LG L1715S/L1730S 美格 AY765/GA780 現代 Q17/Q17N	2399/2499元
美齐 JT178W/JT178WP	2299/1999元
海尔 HV - 172TL/171TL	2199/2399元
玛雅 NFS-7D/小白	2399/2999元
摩托罗拉 LM-P70	2999 元
冠捷 AOC 172S/173F	2188/2588元
	2499/2499元

小影網 HF-1 万邦龙 HM17 金长城 E171	1999/2299元 1999/2299元 1888/2288元
19 英寸 LCD 飞利浦 19085 优派 VG900 冠捷 AOC 19	3488/4999 元 3499 元 3399 元

小影霸 HF-17A/KF17M-03W 1999/2399 元

DVD-ROM 先锋黑锋龙 / SONY 华碩 DVD-E616P2/ 黑豹 台电 / 三星 / 微星 爱国者 / 摩西 志美 / 昂达 / 明基	269/265 元 245/245 元 260/250/279 元 245/229 元 268/255/260 元
CD-RWICOMBO	

华碩 CRW-5232AS	250元
明基 5232X/ 微星 52X	270/299元
台电 52X / 讯宜	270/266元
SONY 52X	280元
三星 COMBO 2MB	399元
奥美嘉 / 昂达 52X COMBO	358/380元

日电 / 心美 32A COIVIBO	309/309 70
DVD 刻录机	
华矿 DRW1608P	688 元
明基 DW1620/DW1620增强型	570/599元
SONY DRU-720A	799 元
三星 TS-H552B/H562U	559/599元
先锋 DVR - 108XL	699 元
台电 女娲 16X16/8X8	599/499元
浦科特 PX-714A/716A	780/1080元
NEC DA -3520A	699 元
LG GSA -4163B	659 元
摩西 8X8/16X16	499/588元

声卡	
创新 SB Live!工包 /7.1 24bit	280/320元
创新 Audigy2 Value	590元
创新 Audigy2 ZS/ZS白金版	980/2280元
TerraTec 傲龙(5.1)	199 元
TerraTec SixPack 5.1+	430元
TerraTec Aureon 7.1 Space	890元
黑金 II cannon(5.1)完全版	399 元
黑金 II cannon(5.1)简装	369 元

音箱	
创新 SBS 2.1 350/370 创新 Inspire T2400/5400	158 / 198 7
创新 Inspire T2400/5400	370/980 7
创新 Inspire T2900/7700	598 / 1400 7
创新 PCWorks LX200/TX230	248/298 7
漫步者 R1900T /R1600DT	550/560 7
漫步者 R301T/R341T	135/345 7
漫步者 S2000/M3	1980 / 498 7
大极典 L4/M-20MK	980 / 1380 7
大极典 L6/M-30	1380/2880 7
傲森 PA - 313P/S/PA - 323P	188/268 7
契騎兵 C3700/C3300	220/169 7
朗度 CF2.1-D/LF2.1-A	190/398 7
麦博 梵高 360/ 梵高 550	190/398 7 298/350 7
老牌 兌局 361/570	398 / 430 71
金河田 JHT-359/JHT-360	308/198 7
	180/290 7
現代 CJC-480V/HY660	298/298 7
冲击波 SC-2108/SW-5102	268 / 420 7
三诺 N-20G /N-30G	190/498 🤊
多彩 2138/2135	195元 /260万
盈佳 QQ001/A-200	160/318 🧵
纳伟仕 A60B/A66B	298/248 7
桑巴达C108/K218	158元 / 198元
机箱	
华碩 TA - 250/Vento 3600	395/1488 7
Tt V1000A/V2000A	1588 / 1888 7
AOpen KA50A/QF50C	288/288 7
富士康 魅 TH202 / 天极 436	1198/228 🦪
爱国者_912B/月光宝盒 D18	
世纪之星 213/X501	335/285 7
金河田 7201/6190	370/410 7
青瓦 8836-007/8800-005	130/160 7
技展 3320/6097	260/580 7
多彩 MG416/MF309	560/360 7
佑泰 8024/8003	290/230 7
永阳 YY-5510/YY-5603	320/599 7

箱	
頭 TA - 250 / Vento 3600	395/1488 元
V1000A/V2000A	1588/1888元
Open KA50A/QF50C	288/288元
土康 魅 TH202 / 天极 436	1198/228元
国者 912B/月光宝盒 D18	399/380元
纪之星 213/X501	335/285元
河田 7201/6190	370/410元
	130/160元
展 3320/6097	260/580元
	560/360元
泰 8024/8003	290/230元
	320/599元
水牛 珊瑚豪华版/雪狐	
基 K201A/D303A	250/350元
马 V3/U3	318/278元

大美先

硬虫



行情分析篇 文 / C3 (一家之言 仅供参考)

### Intel:主流频率上升

Intel 处理器的价格在经历了前段时间的小幅下降 后目前保持稳定,个别需求量较大的型号有10元左右 的涨幅。目前的低端仍然是 Celeron D 系列,只是主流 型号的颓塞逐渐升高、消费者将目光转向了2.66GHz 的 Celeron D 330。目前散装 Celeron D 320/325/ 330 的价格分别为 555 元 / 590 元 / 605 元。中高端方 面, 散装 Pentium 4 2.0A 价格进一步下调, 报价为 860元,而Pentium 4 2.6C/2.8C/2.8E/3.0E 的报 价分别为 1280 元 / 1480 元 / 1370 元 / 1420 元。现在 C 系列处理器已经比较少见,相比之下,Pentium 4 2.8E 倒是拥有不错的性价比, 受到高端装机用户的青睐。 另外, LGA 775接口方面, 性价比较高的盒装 Pentium 4 520/530J 价格为 1340 元 / 1550 元。虽然 CPU 价格已经与同额 Socket 478 产品价格相差无几... 甚至更低,但配套 915 系列主板的持续保持较高的价 位 . 普及形垫仍不容乐则.

#### AMD:新核心 Sempron 热销, 经典 Barton 归来

AMD 近段时间在市场上比较活跃,除了高端 Athlon 64 处理器继续保持热销以外,中低端的 Socket 754接口的 Sempron 处理器也成了市场的执 点。目前最受欢迎的是 Socket 754 接口的 Sempron 2600+,采用了最新的 90nm 工艺制程的 Palermo 核 心,尽管二级缓存被缩减为128KB,并且不支持64 位运算,但620元的价格和不错的性能使其备受消费 者关注。另外,大家熟悉的经典核心 Barton 又回来 了,近日市场上出现了采用该核心的 Sempron 2200+ 处理器,主频1.5GHz,前端总线频率333MHz,L2 缓存为 256KB, 优秀的核心使其超频性能不容小觑, 目前的盒装售价为 445 元。高端 Athlon 64 各型号价 格相对比较稳定,盒装 Socket 754接口的 Athlon 64 2800+/3000+的价格为965元/1210元. Socket 939 接口的 Athlon 64 价格稍有下降,3000+/3200+的价 格为 1400 元 / 1570 元。

#### 内存:512MB DDR400跌破400元!

内存价格在将近一个月的时间内持续下降,早 已跌破了消费者的心理价位,不少用户都趁这个时 候为电脑升级。在 256MB 容量保持稳定的同时, 各 品牌512MB DDR400内存的价格终于跌破了400元的 关口。最近几天内内存的价格已经开始有了小幅的 反弹,涨幅在10元~20元左右。目前散装现代/字 瞻/威刚/KingMax/金士顿的DDR400 512MB内存 的价格分别为365元/405元/410元/415元/415元。 高端 DDR2 内存也有小幅降价,金士顿/宇瞻/勤茂 DDR2 533 512MB的售价分别为970元 /800元 /1130 元,不过相对 DDR 来说还是高了很多。近期国际内 存颗粒的报价已经逐渐趋于稳定,降幅不断减少,内 存的价格已经接近谷底。目前中高端用户大多使用 了双诵道内存配置,在 512MB 容量内存价格走低的 同时,接下来使用大容量的512MB x 2的双通道内 存用户络会越来越名.

#### 研典: 价格持续保持稳定

硬盘价格长时间以来始终较为稳定,虽然盒 装硬盘越来越多,但由于价格较高,所以消费者 的主流选择还是散装产品,低端用户以80GB容 量的为主,大容量硬盘成为中高端用户的主流。 散装希捷酷鱼 7200.7/日立 7K250/迈柘金钻九 代/西部数据鱼子酱的2MB缓存 PATA 80GB 硬盘的价格分别为500元/465元/460元/470 元,盒装硬盘的价格普遍要比散装高出100元左 右。希捷酷鱼 7200.7 SATA 120GB/160GB 的 价格为 555 元 / 770 元 , 日立 7 K 250 SATA 120GB/160GB/250GB的价格分别为695元/ 755元 / 1380元。目前硬盘正处于新旧型号过渡 阶段,已经发布的希捷7200.8和迈拓金钻十代 在近期陆续上市,不仅仅是容量的提高,还会支 持包括NCO在内的不少新技术。在性能上也有 一定的提升。

## 主板: Socket 939 架构主板降价

由于AMD Socket 939 Athlon 64 处理器深 得高端用户的喜爱, Socket 939 平台也迅速普及。 市场上除了老型号的 VIA K8T800 和 N VIDIA nForce3 250GB系列芯片组外,不少新产品也接连 上市,包括nForce4、K8T890以及Radeon XPRESS 200 系列主板,而且不少品牌主板的价格已经跌破 千元,详情见下表。

新一代 Socket 939 平台芯片组都无一例外地 提供了对PCI-E显卡的支持,而且低于千元的价 格对干消费者来说更容易接受。同时最近 PCI-E 显卡价格的进一步下降对于该平台的普及大有好 外,能用低廉的价格享受到最新的技术正是消费 者所渴望的。相对干迟迟不能普及的 LGA 775 平 台来说,AMD这一次又走在了前面。

品牌	型号	芯片组	价格
磐正	EP-9NPAJ	nForce4	999元
映泰	NF4UL - A9	nForce4 Ultra	998元
盈通	YNF4 Ultra	nForce4 Ultra	999元
硕善	SK-NF4-SGR	nForce4	999元
精英	nForce4-A939	nForce4	990元
技嘉	GA - K8VT890 - 9	K8T890	900元
青云	K8X890 PROII	K8T890	999元
七彩虹	C.MK8AS	ATI RS480+SB400	799元

#### 显卡:6600成为中端主力

NVIDIA GeForce 6600 的性价比颇高,大有 取代 GeForce FX 5900 ZT成为中端主流的趋势。 近日,采用该核心的显卡价格已经逼近千元左右。

品牌	型号	規格	价格
铭瑄	6600 黄金版 G3	128MB 3.6ns DDR	1099元
铭瑄	6600 钻石版 D3	128MB 2.2ns GDDR3 AGP	1299元
祺祥	GF6600 高清版	128MB 3.3ns DDR AGP	1088元
影驰	6600GE	128MB 2.0ns GDDR3 PCI-E	1399元
影驰		128MB 3.6ns DDR PCI-E	999元
技嘉	GV - NX660V4DPU	256MB 4ns DDR PCI-E	1199元

GeForce 6600 目前是千元价位的首选产品,从 最早的公版设计到现在的公版与非公版产品并存. 各厂商搭配不同规格的显存颗粒针对不同的用户 群,以扩大市场覆盖面。消费者在选购的时候要注 意显存规格,避免商家以次充好。GeForce 6600如 今在 AGP和 PCI-E 平台两线开花,这与同价格缺 少竞争产品有关,与其性能相当的 ATI Radeon X700 系列的价格迟迟不降。在今后一段时间内,这 一价位的市场仍旧会是 GeForce 6600 的天下,价 格也会进一步下降。

#### ■ LCD:液晶显示器两头降

液晶显示器目前的价格变化越来越小、17 英 寸产品的价格相对稳定。而两头的15 英寸和19 英 寸产品价格依旧保持下降的趋势,尤其是19英寸 LCD价格变化较大。目前15英寸LCD的价格已经 普遍降到了2000元以下,不少二、三线品牌的价 格更是降到了1500元附近,相对传统CRT显示器 很有竞争力。19 英寸 LCD 的价格不再高高在上, 现在的主流价格都在3500元左右,少数产品更是 降到了 3000 元以下,比部分 17 英寸产品更具性价 比。17 英寸 LCD 虽然价格没变,但不少厂商都在 原价不变的情况下对规格升级,如16ms升级为 12ms 或 8ms,更强调在技术上的竞争,这也是一 种变相降价的形式。下表列出了降价幅度较大的 产品型号。

品牌	코号	規格	价格
小影霸	KF15M	15 英寸 23ms	1499 元
美奇	JT166MP	15 英寸 20ms	1599 元
AOC	D453A	15 英寸 16ms	1699 元
SVA	511A	15 英寸 25ms	1499 元
飞利浦	190S5	19 英寸 12ms	3499 元
赛普特	X9G - Nagal	19 英寸 12ms	2999 元
金长城	盖天雷 T191A	19 英寸 12ms	3388 元
玛雅	T9	19 英寸 12ms	3299 元
明基	FP937S	19 英寸 12ms	3499 元
美奇	JT198A	19 英寸 16ms	2599 元

## 光存储: DVD 刻录机推出另类新品

DVD 刻录机在达到了 16X 后就停止了在速 度上的竞争,只是上市的产品在不断的降价促 销。近日第一款 SATA 接口的浦科特 PX-716SA DVD 刻录机的上市多少让人们眼前一亮,除了 背后的SATA接口外,无论是产品性能参数还是 外观都与之前的旗舰产品 PX - 716 A 完全相同。 虽然该产品没有在国内上市,但是部分市场已经 有了这款产品的踪影,报价在1500元以上,非常 昂贵。DVD刻录机采用SATA接口虽然对产品 性能并没有任何的提升,但是顺应了主板接口的 发展方向,相信在国内厂商介入后,SATA 光存 储产品将会更多地来到我们的身边,价格也更加 合理。此外继 H P 后,多家厂商也推出了支持 LightScribe 技术的 DVD 刻录机产品,包括明基 DW1625、飞利浦 DVDR16LS,据悉售价将在900 元左右。

#### 鼠标:1600dpi 纷纷亮相

继 RAZER 响尾蛇鼠标之后,市场上又出现了 一款分辨率为1600dpi的鼠标——新观点挑战者 F1,这款鼠标定位高端的游戏用户,速度和性能

首屈一指,上市价格为199元。新观点挑战者F1 鼠标采用可调分辨率设计,可以方便的在400、800 和 1600dpi 之间进行切换,适用于不同的用户和场 合。而罗技即将发布的 M X 518 也会采用 1600 dpi 的可调分辨率设计。由此看来,今后的高端游戏 鼠标将会逐步向 1600dpi 发展,同时,分辨率可调 节也成了鼠标的发展趋势。

## 机箱:华硕高端产品 Vento 3600 上市

以往华硕产品给人的印象总是停留在主板、 显卡和笔记本等领域,很少会联系到机箱。这次 华硕在国外剛发布不久的高端机箱产品 Vento 3600 开始在国内上市。这款机箱设计新颖,共有 绿色、红色和蓝色三种颜色供用户选择,夸张的 外型是 Vento 3600 最突出的特点,只是要为 Vento 3600 找到一款合适显示器来搭配不太容 易。箱体采用 0.8 毫米 SECC 钢板 . 内部空间设 计合理, 机箱全部采用免螺丝设计, 并在侧面 CPU 和硬盘架的位置设置了风扇和通风孔,可以 保证良好的散热效果。该款机箱的售价并不便 官、空箱售价为1488元。现在用户对电脑的要求 不仅仅是强劲的性能,外观也同样重要。加之近 年来国内机箱 MOD 发展迅猛,出色的外观设计 能让用户眼前一亮,不过昂贵的价格仍然会打击 用户的购买热情。

# 期装机方案推荐

本期方案推荐 / C3

AMD高性价比配置

翓 机 不 40 人 Вb 机 事 챻 松

方案1	评 述 :		
配件	規格	价格	Sempron 2600+
CPU	Socket 754 Sempron 2600+(盒裝)	595 元	尽管只保留了
主板	升技 KV8 Pro	725元	128KB 二级缓
显卡	盈通 R9596XT 增强版	699元	存,但依然拥有 不错的性能。由
内存	金土頓 512MB DDR400	420元	平采用了90nm
硬盘	日立7K250 SATA 120GB	695元	工艺,发热量更
显示器	优派 E72fSB	1099元	小,超頻性能不
DVD	先锋 DVD - 121SA	240元	错。升技KV8
声卡	集成		Pro 是一款有着 优秀超频能力
网卡	集成		的主板,使用了
音箱	漫步者 R201T	130 元	K8T800 Pro芯片
机箱/电源	技察 GC - 505B1	260 元	组,可以最大程
鎌倉/鼠标	微软光学精巧套装500	199 元	度地发挥 CPU 的
合计	MANAGE THE PARTY OF THE PARTY O	5062 元	潜力。盈通
sar vi		0002 /6	R9596XT增强版 显 卡 使 用 了
D-4 (	0000 D ## & # 400 L		

Radeon 9600 Pro核心,为128-bit/128MB显存,有着不错 的超额性能。CRT显示器对于低端用户来说是绝对的主流,毕 寬较低的价格可以控制整体的价格,我们选择了优派 E72fSB, 该显示器的外观采用了新颖的水珠形设计,并使用"真彩 基因"技术对显示器的色彩、亮度和对比度进行优化。这 套配置虽然定位于中端,但是性能上完全可以满足日常多 种应用,性价比很高。

万案2	Socket A配置	
配件	規格	价格
CPU	Sempron 2200+(盒裝)	445 元
主板	青云 KX18D PRO	460元
显卡	蓝宝Radeon9550 64MB 3.3ns	399元
内存	金士顿 512MB DDR400	420 元
硬盘	日立7K250 80GB	465元
显示器	ACER AF710	990元
DVD	先锋 DVD - 121SA	240元
声卡	集成	
网卡	集成	
音箱	三诺 N - 20G	190元
机箱 / 电源	爱国者 309	250 元
理査/ 鼠标	罗技光电高手套装	150元

置定位于中低 端,依旧选择 了Socket A和 nForce2 的绿曲 搭配。近来市 场上出现很多 采用 Barton 核心 89 Semoron 2200+,相对于 Thoroughbred B核 心性能更强, 并且有着不俗 的超頻潜力。 青云KX18D PRO 是一款经典 的nForce2主板, 该主板用料上

乘,设计合理,

评述:该配

BIOS 超頻选项丰富,460元的价格也很超值。蓝宝 Radeon9550 采用公版设计,做工优秀,搭配64MB 3.3ns显存,性能虽 称不上强劲但也能应付目前的大多数主流游戏,关键是价廉 物美。ACER AF710是一款采用三星丹娜显像管的显示器,外 观设计独特,美观大方,并且通过了TC003认证。虽然整机 定位于中低端,但是内存价格非常低,使用 512MB 的 DDR 400内存有更好的性能。

4009元



HP数码相机买一赠一:从即日起至4月30日,凡 购买 HP Photosmart r707 或 HP Photosmart r607 数码相机的用 户都可以获赠价值 1499 元的 Photosmart 325 数码照片打印 机一台(图1)

罗技无影手光电套装和无限天貂鼠标环保活动:从3 月24日起到4月底,凡购买罗技无影手光电套装的用户将 获赠带有充电电池的高级充电器套装一套,而订购无限天 貂鼠标产品的用户将会获得罗技定制的精美鼠标垫一个。

988 元买蓝牙 MP3 播放器:从即日起,微星顶级蓝 牙 MP3 播放器 ---- MEGA 5516BT (128MB) 的价格从原来 的 1299 元降到了 988 元,只相当于一个蓝牙耳机的价钱, 并随机附送时尚挂耳耳麦、皮套和挂绳。

朗科闪盘以旧换新:从3月22日起,用户可以用不 同品牌、不限容量、无论好坏的闪盘一个或软盘 15 张,折 成现金 40 元, 只需再付 159 元就可以购买原价为 199 元 的朗科 U160 - 128MB 闪盘一个。

买摩西双 16 速 D9 刻录机送光电鼠:从即日起,凡 购买摩西型号为 DRW1016IM 的双 16 速 D9 刻录机的用户将 有机会获赠摩西 M65L0AZ 光电鼠标一个,买一送一,送完 为止.

699 元买 DVD 刻录机送 DVD 盘片:从3月10号起 至 4 月 20 日止, NEC 将在全国开展大型促销活动, 原价 799 元的 ND - 3520A 双 16 速 DVD 刻录机将以 699 元的价格 进行销售,同时购买 ND - 3520A 的用户还将免费获得 10 张 TDK 原装 8X DVD+R 盘片。

精美手枕等你拿:从即日起,凡购买398元麦博梵 高 FC361 音箱的用户都将获赠精美的荧光鼠标手枕一个 (图2),即买即送,送完为止。

买旌字显卡送航嘉冷静王加强版电源:随着 GeForce 6600 系列市场占有率的不断增加, 旌字最近推出了擒镭 者 6600GT 经典版及據镭者 6600GT 经典版(2代)买一送一 赠送航客冷静王加强版的活动。活动期间,撑镭者 6600GT 经典版在保持原有价格 1599 元的基础 上还赚送价值 198 元的航襄冷静王加强版电源(图3)。

599 元买捷波 K8 主板:从即日起,至4月20日止, 为了答谢广大学生用户,捷波特推出了买高端智尊 Odin K8T7P 主板,凭学生证可享受 599 元惊喜价的超值优惠活 动,相信对学生朋友来说有莫大的吸引力。

555 元平 ODI 915GV 主板: 为了让广大用户直定感 受科迪亚的强大主板研发实力,科迪亚 2005 新装发布暨 全国巡展活动即将展开。本次活动科迪亚(QDI)将展示 多款支持 Intel 全新 775 接口 CPU 的新品主板, 包括 P5/915/P. P5I915G、P5I915PL、P5I915GVMD、P5I915GL和 P5I865PE 等。巡 展期间,QDI 915GV 主板还将以555 元的特价进行销售,请 大家密切留意。

飞利浦 "LCD 总动员": 为了扩大 19 英寸 LCD 在国 内市场的份额,飞利浦最近开始了一系列春季热卖活动, 将飞利浦 190S5 的价格从 3999 元下调至 3488 元, 只相当 于一台中高端 17 英寸 LCD 的价格,最近要买大屏 LCD 的 用户可以留意一下。







# 夺宝奇兵,闯关总动员

为了答谢广大用户的厚爱,从2005年3月25日起到5月 25 日止, 只要在建达蓝德的网站注册并登陆, 即可参加精彩的 闯关夺宝游戏(快速拼图 急速飞车 幸运对对碰),得分最 高的前 50 名玩家将赢得价值 999 元的优惠券,可用于购买建 达蓝德盒装正品 300GB 迈拓硬盘。对于已经购买了建达蓝德盒 装正品 300GB 迈拓硬盘的用户,注册时请在表单相关栏位填写 您的硬盘序列号,注册成功后,可直接从第二关游戏玩起,并 自动获得第一关游戏的最高分值。注册网址:http://210.22. 89.52:82/xander/MAX20050325/index.asp.心动不如行动,赶快 去注册吧!

#### 体验人生,激情自我

为了真实回馈学生用户,从3月10日起至6月10日,威 刚推出了以"体验人生,激情自我,爱在重返校园的年代"为 主题的大型校园行活动。如果你是在校大学生,只需要将个人 简历投递到 weigang @pcpop.com, 经过威刚科技指定人员的面试, 就有机会赢得威刚内存和闪盘,同时还有机会赢得2万元入职 基金,特别优秀者更有机会跟随威刚科技工作人员赴外地参与 活动,威刚为您全程买单;同时,只需要简单的注册和极佳的 市场活动策划书还有机会赢得华硕繁记本电脑。



为你搜罗当期十大最超值的硬件产品!





读者陈昊问:我干2004年12月底购买的明基 FP71E+液晶显示器,屏幕上逐渐出现了两个坏点。明 基经销商称他们未承诺无坏点,且更换条件是必须有 3 个坏点和 6 个暗点。请问 M C 求助热线我该怎么办?

明基回复: 明基未对 FP71E+ 作出无坏点承诺,亮 点和暗点数量在规定范围内的依然为合格产品。我们对 该款显示器的规定是,只有在超出两个亮点或3个暗点 的情况下,并且未超出3个月的保换期,才能享受更换 服务, 如果用户的显示器符合更换条件, 请致申明基总 部售后服务热线 0512 - 68095919 咨询检测和更换事宜。

读者李秉宇问:本人于今年3 月购买了一台优派 G76F+显示器,事后发现显示器左侧边缘有坏点,而 且屏幕左上角色彩有偏差。但是维修人员检查后却告 知这属于正常现象,对此我很不理解,希望 M C 求助 热线联系厂商给我一个满意的答复。

优派 回复: 经查询维修记录得知, 我们的维修人 员发现李先生的显示器确实存在一个坏点和偏色现 象。但根据国家标准,这台显示器仍属质量合格产品, 因此当时未对显示器进行维修或更换。本月是优派的 服务加强月,本着为消费者着想的原则,我们已经及 时联系了李先生,并为他更换一台新显示器。

读者 aalveiyu 问: 去年 2 月我购买了一块迪兰恒进 Radeon 9800 Pro 显卡, 并注明保修 1 年。今年 1 月因 花屋故障送修、当时商家称几天即可返还、但等到现 在都未拿到显卡,令我十分着急,请MC求助热线帮忙。

迪兰恒进回复:我们建议遇到此类情况的消费者 直接与迪兰恒进联系,咨询经销商或其他中间环节往 往无法获得准确的信息。请您致电 010 - 62646806 转维 修部告知显卡的序列号以便我们查询。

读者赵翔问:去年2月我购买了一块族字 FX5600XT显卡,今年1月突然点不亮了,便通过经销 商返厂维修。但到现在显卡依然没有修好,请问 M C 求助执线这正常吗?难道我要无限期地等下去?

旌字回复·目前GeForce FX 5600条件极度坚键。 这是造成饭修延时的主要原因。请用户再耐心等待一 段时间。不过我们还有"自报修之日起计算,超过15 个工作日产品故障仍无法解决,可按市场现价全额退 款 " 的售后规定,用户可以致电北京总部了解该规定 实施的具体事宜,联系电话010-82358460转825。

MC的责任:发挥舆论监督功能,督促厂商履行 承诺、维护电脑消费者的合法权益。

MC 的联系方式: 请您把遇到的问题发送至 MC 求助热线专用电子邮箱 mc315@cniti.com。

您需要提供的信息:由子邮件中除了要将 您遇到的问题和厂商、经销商的处理情况说明外,还 请您留下自己的姓名和联系电话,以备进一步协商、 解决问题。

读者邹先生问: 我干去年 1 月购买了一块华硕 A7V600 -X 主板,该主板提供的处理器核心电压偏高0.1V,让我十 分担心,而且还先后有两块新硬盘在该系统中揭坏。请问 该 主板是否存在质量问题?能否更换为其他型号?

华硕回复:建议用户升级 BIOS 到 1007 版,更新后 即可在 BIOS的 "Hardware Monitor" 中正常识别 CPU 电压。您的主板不存在任何质量问题,请放心使用。

读者曾先生问: 我于今年1月购买了华硕 A8N-SII主板,事后发现主板配件与说明书不符,例如 4 条 SATA 电源线只有3条, SATA 扩充模组也没有。经 销商称可能是产品包装时疏忽所致。 因此我只有请 M C 求助热线联系厂商帮我解决这个问题。

华硕回复:我们已干第一时间与曾先生取得了联 系,并将A8N-SLI主板中所缺的附件补齐。华硕主板 出货时可以保证附件齐全,但不排除在运输及销售过 程中出现类似疏漏,由此给消费者带来的不便,我们 表示深深的歉意。

读者李利强问: 我有一块购于前年的双敏火旋风 思卡、现在出现了故障、经销商以超出质保期为由拒 绝提供任何维修服务,但我依然想获得双敏的正规维 修 . 请 M C 求助执线联系厂商帮我解决这个问题。

双敏回复:请这位用户致电双敏全国技术支持热 线咨询维修事宜,联系电话0755-33356326。需要提 醒您的是,对于超出质保期的显卡,很有可能因缺少 备件无法维修,如果可以维修,我们将收取一定的维 修工本费。

读者 revins 问: 去年 12 月我购买了一部昂达炫音 VX-505 MP3,很快因为无故自动关机返厂维修,但 拿回来的 M P 3 依旧会出现同样的问题。产品说明书注 明它且有 1 个月的保换期,请问我可否要求换机?

昂达回复: 昂达炫音 V X 系列产品在购买 30 日之 内、加有品质问题可享受保换服务。由于您的产品目 前已超过30天的保换期,所以只能进行维修。请您委 托经销商将故障机器送到我们的维修部门,我们将在 7 个工作日之内予以修复。如有其他问题请致电020-87636370 转 113 咨询。 网

# Intel 芯片组主板缺货情况日益严重

文 /SwaT+

"现在英特尔芯片组只要有名有姓的都缺",有主板 厂商私下透露。日前,记者在电脑市场上发现,从今年 年初逐渐趋于严重的 i 865 系列主板供货紧张的问题仍未 得到有效解决, 眼下 i865 系列主板报价多在 595~690 元 之间,其平均价格比i848P高出150元左右。此外,记 者通过多方了解得知,新发布的i915PL/GL系列只在国 内个别中心城市有售,绝大部分的城市都尚未有货,不 少核心装机商甚至没有听说过 i 915PL/GL。

目前、采用 Intel 芯片组的主板产品之中仅 i848P 和 i 915 P / G 系列供货尚算正常,并未出现供货不足 的问题。但也有厂商透露,由于华南地区已经开始进 行分区限电(平均每周停电1~3天),将很可能影响 到集中在华南地区的 PCB 供应商的产能。由于各家 厂商预定的 PCB 板规格不同,一旦出现 PCB 板供应 不足的问题, 镇时间内很难找到大量替代品, 对于 主板厂商来说,掌握 PCB产能的重要程度不言而喻 - 这将直接影响到主板产能。

部分主板厂商预计, Intel 芯片组主板供货不足的 问题将持续到今年年中,至少在5月i945系列上市之 前 . i 865 系列和 i 915PI /GI 将一直持续供货不足的状 态。不过据了解,各厂商正积极寻求解决途径,包括 采购发电设备等。

# 降降降!内存降价几时休?

文/图 BOBY

256MB 散装内存践破 200 元大关、品牌内存价格 也已下跌至220元的价位,那么此番内存降价还能持 续多久?接下来几个月会不会出现大幅反弹的行情?

随着2003年投资的生产线逐渐投产,各内存厂商 早在去年年底就公开表示"将在2005年大幅提高产 能",三星电子甚至表示计划今年将DRAM产品出货 量提高 50%。然而在农历春节后出现的短暂的一波市 场旺季,给DRAM制造商带来了错觉。各家厂商过高 地估计了年初市场的采购能力和消化能力,多数

DRAM 厂陆续放出库存产 品,但市场正慢慢转为淡季。 一时间内存产品严重供讨干 求。因而在过去的一个多月, 内存价格不断下跌,256MB 散装现代内存价格已经跌至 170元、而余十顿、 威剛等品 牌内存的中低端 2 5 6 M B DDR400 价格正逼近 200 元。

目前256Mb 品牌DRAM



颗粒现货报价已经突破2.45 美元的最低价价,对于 DRAM 厂商而言,尽管采用12英寸生产线和0.11微 米制造工艺,单颗制造成本依然远高于目前2.45美元 的现货报价(即使是生产能力较高的厂商,其成本也在 2.3~2.5 美元) —— DRAM 厂商正进入赔钱阶段,但 内存市场是否会因此而变得十分火爆呢?

尽管目前内存价格喜人,可多数消费者仍期望能 以更低的价格购入。对于消费者来说,"内存降价还能 持续多久"才是最关心的问题。正是这种心理,导致

> 了内存市场上问价者多而购买者 少,内存供过于求的问题依旧未 能得到实质解决,因而内存价格 在过去的一个多月中能够保持持 续降价的态势,预计在今年上半 年这股降价风潮都不会消散。

日前, DRAM 制造商 Elpida 的社长坂本幸雄公开对内存价格 走势做出了预测:

1. 随着全球 DRAM 品周厂产

表 4月初部分DDR内存报价

内仔	谷里	10 f fra
現代 DDR 400	256MB	180元
	512MB	345元
金士顿 DDR 400	256MB	220元
	512MB	415元
金士顿 DDR333	256MB	210元
黑金刚 KBX256-400-8	256MB	200元
宇瞻 普条 DDR 400	256MB	190元
威刚 万紫千红 DDR 400	256MB	205元
记忆内存 DDR 400	256MB	210元
	512MB	410元

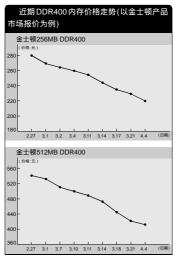
量不断增加,以及产品良率不断提升,加 之毎年第2季度的淡季需求量下滑,因此 2005 年上半年 DDR 产品报价将持续下滑 状态,但是第3季度有机会止跌回升;

2.2005 年下半年随着市场旺季的到 来,DDR有机会出现反弹走势,但是价格 回升幅度将非常有限:

3.2005年DRAM价格走垫将会是"先 下后上", 要看到 DDR 报价出现明显反弹, 最快要等到2006年第1季度,因为届时 DDR2 市场逐渐趋干成熟, DDR 内存产出 将会逐渐减少。

由于目前 DDR 内存价格逼近成本底 线,相信各家内存厂商将逐渐调整各自产 品的出货量,而且部分台湾厂商已经开始 实施价格保护策略(价格保护策略:即 OEM 厂商购买内存后如有余量,可按购 买时的定价返回给内存制造商,能使 OEM 厂商避免内存价格下跌带来的损失, 这是一种为了刺激内存出货量而采用的方 法):此外,据悉电脑市场中个别商家为了 已经开始囤货,个别型号的产品如今很难 买到,某些产品也出现了涨价的苗头。

预计在今年7月之前内存价格将逐渐 趋干稳定,不太可能出现大涨大降的情



况,目前内存价格已经非常低廉,完全值得考虑购入;随着年中各 家内存厂商调整出货量,以及市场旺季到来,DDR 内存价格将出 现上涨态势,但具体涨幅将视届时市场情况而定。《微型计算机》 建议您目前可以考虑自己的需求,以决定是否需要添置内存:如果 您只有256MB DDR内存而正在使用WinXP,则很有必要立即购 入; 如果您已经拥有512MB内存, 而不需要电脑做特殊工作(如大 容量图片和音视频处理等),则完全不必再加内存。 🏗



文/图 英雄无敌3 SwaT+



火暴的观众将比赛转播荧幕围得水》 不通(上海)。ACON5不仅为游戏玩家奉上了 -场场精彩的比赛,也让众多魔兽选手能 和自己心目中偶像亲密接触



重庆预赛现场,比赛时顶尖高手的身 后总是站满了玩家,他们终于有机会能亲眼 目睹明星选手的操作。重庆赛区的角逐中, 面对中国兽族天王XiaOT 近来久疏战阵的郭 斌(ChinaHunan)最终在重庆主场失守 以1:2 不敌对手, 让本土玩家多少有点感到失望。



青岛冠军竺励在比赛中,她也是目前 地区赛唯一一位女性冠军。



即使是在当天比赛结束之后,众多玩 家依旧三五成群地围在一起讨论、总结比赛 中的失误战术与经典操作。

或许你已经忘了这样一张照 片, 这是2004年6月6日全球16 位《魔兽争霸3》顶尖高手齐聚上 海,以高超的实力争夺ACON4全 球电子竞技大赛的冠军头衔时的 情景。且不论ACON4 全球预赛 的声势,单凭总决赛时这16 名顶 尖高手就足以证明 A C O N 4 已成 为2004年上半年全球规模最大的 电子竞技大赛。而且,它也是第



一次在中国举办总决赛的世界性游戏大赛,第一次集合了十余个全 球顶尖的 IT 领导品牌,携手打造的世界顶级游戏赛事。

而现在,ACON5来了!

2005年3月初,升技、英特尔、ATI、LG、Corsair、APPLE、eSys、 《微型计算机》、新浪和浩方在北京宣布ACON5 全球电脑游戏大赛揭 幕。藉由2004年ACON4的巨大成功,今年比赛设定了更多的区域和 更多的奖金、同时除《磨兽争霸3》外还加入了新的比赛项目《CS 反恐精英》。ACON5 初赛版图遍及全球20 个国家,来自全球各地150 个城市的研家已经陆续展开角逐、ACON5 全球电脑游戏大赛中国赛 区第一阶段的比赛,已于3月26日在上海、沈阳、成都、天津、佛 山、鞍山、宁波、温州、重庆以及青岛等10个城市率先展开,其他 赛区的比赛也于4月1日后陆续展开(详情请访问http://www.abit. com.cn)。据记者了解,新加入的《CS反恐精英》将在决赛阶段以邀 请赛的方式进行;此外,去年《魔兽争霸3》中国区总冠军苏昊也依 据去年的承诺,再次报名参加今年的竞赛。

ACON	5 中国赛区	第一阶	段部分地区赛用	3军资料	
城市	姓名	年龄	D	常用种族	以往最好成绩
上海	吕 俊	24	RYH.XIAXMI	不死亡灵	ESW 全国第二名
成都	魏伟	21	KY	人类	
温州	朱 霖	25	lionlin	人类	
佛山	陶晓鹏	19	MS-HhH	人类或兽族	广州高校联赛第一
鞍山	张荣涛	18	[AS]Beast^king	兽族	
天津	藏风宇	21	Bu_si_niao(neo)	暗夜精灵	天津市比赛第一
沈阳	金 杰	21	DK	人类	
青岛	竺励	22	Tj.Cola	暗夜精灵	贵州赛区 CPL.CIG 冠军
重庆	孙力伟	18	XiaOT	兽族	ESWC2004 中国区第一名
宁波	章力	20	emma	不死亡灵	

ACON5 中国区赛程一览

3月26日-4月17日 中国赛区40个城市的初赛《魔兽争霸3》 4月23日-4月29日 中国赛浩方线上40进8的复赛《廢兽争霸3》 5月14、15日 中国赛区总决赛《魔兽争霸3》、《反恐精英1.6》 6月(具体时间待定) 全球总决赛,中国上海《魔兽争霸3》、《反恐精英1.6》

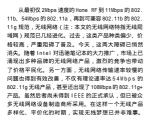
游戏版本:《魔兽争霸3:冰封王座v1.18》和《反恐精英1.6》



# 摆脱束缚,自由无限

# 无线网络设备 选购几点注意

尽管目前无线网络产品已相对成熟,但对细节处 的准确把握更有助干找到合适的产品。



# 一、有必要选择无线吗?

或许有人会问:既然已有成熟稳定的10/100Mbps 有线局域网,何需无线网络呢?这一问题应从两方面 考虑。

首先,这是一种发展趋势。迅驰技术的广泛应用 为无线局域网打开普及之门。笔记本申脑内置的802。 11b 或 802.11g 等无线网卡须借助无线 AP 或无线路由 器才能与 Internet 相连、彼此互访或无线打印。虽然 在一些布有"热点"(HotSpot)的公共场合,如大型 会议中心、宾馆无需考虑这一问题,但在家庭、办公 环境里,无线AP(或无线路由器)必不可少!例如, 已购买迅驰笔记本电脑的用户,如果家中没有无线 AP, 无线网络功能形同摆设;已装修的家庭由干早期 未合理预埋网线 . 当家中分处两间房的电脑需共享上 网时,才发现重新布线不现实。此时使用无线 AP 或 无线路由器搭配无线网卡便成为最方便的解决方案; 在公司中,有时员工需临时在某处上网,而此处并未



文/图 一叶知秋

布有线网络、增设一个无线网络是最简便的解决方 案。另一方面,国内无线设备制造商对无线网络市场 的关注及相关产品的推出, 令消费者不再为国际知名 品牌的高昂价格头疼。可选对象更加丰富。

如果你符合以下情况,选择一台无线AP或无线 路由器是必要的。

- 1.家中两台台式电脑分处书房与卧室,且需共享 上网。此时装修已完成,无法再布线;
- 2. 家中购买了迅驰笔记本电脑,希望随时随地享 受上网的乐趣:
  - 3. 公司有线网络接口不够用、需临时扩充网络接口: 4. 其它不便干有线网络布线的小型场合。
  - 二、从产品规格确定选购目标

在选购具体产品前,结合自身预算和要求进行前 期定位非常必要。假如预算在一千元以内,建议考虑 国内知名品牌的无线套装;如果预算在1500~2000元 甚至更高,选择国外知名品牌虽不成问题,但考虑到 性价比,笔者认为不必一味追求高档、高价。品牌效 应诚然是产品选购的重要因素,但够用、好用、价廉

#### 小知识 无线 AP 和无线路由器有何区别?

这里的AP是英文Access Point的简写 意即无线访问点。 其作用是发送无线信号 与远端的无线网卡实现点对点或点对 多的无线连接;而无线路由器则在无线AP上增加了路由功能。 根据型号不同,还可实现 PPPoE、DHCP、路由、NAT 和打印服 务器等功能,通常还可通过有线网络与四台电脑相连。如果你 只希望迅驰笔记本享受无线上网, 一台无线 AP 即可, 特别适 用于网络已有带路由的 ADSL MODEM: 如果有四台台式机与多 台笔记本,那么无线路由器更适合。二者从外观上即可加以区 分,无线 AP 背部通常只有一个WLAN 接口,而无线路由器则拥 有一个 WLAN 和四个 LAN 接口。

物美更符合大众消费原则.

目前国产无线路由器和网卡已比较成熟。稳定。 包括 TP-Link(普联)、TENDA(騰达)、D-Link(友讯) 和DWnet (中怡数宽)等公司均推出了高速54Mbps或 108Mbps 的无线路由器及网卡,用户选择面进一步扩 展。而国际知名品牌,如3Com、Linksys和Intel等公 司的高速无线网络产品组合售价仍在一至两千元,缺 乡足够的竞争力.

从产品规格考虑,不建议大家购买理论传输率为 11Mbps 的 802.11b 和 54Mbps 的 802.11a 无线局域网设 备,原因如下。

表 1 市售主流尤我跨田盛及网下一见(1)(恰仅供参考)			
品牌	型号	規格(均指无线)	价格(ラ
TP-Link(普联)	TL-WR641G	108Mbps 路由器	520
TP-Link(普联)	TL-WR541G	54Mbps 路由器	350
TP-Link(普联)	TL-WN610G	108Mbps PCMCIA 网卡	300
TP-Link(普联)	TL-WN510G	54Mbps PCMCIA 两卡	155
TP-Link(普联)	TL-WN650G	108Mbps PCI 网卡	260
TP-Link(普联)	TL-WN550G	54Mbps PCI 网卡	150
D-Link (友讯)	D1-624+	108Mbps 路由器	550
D-Link (友讯)	DWL-G650+	54Mbps PCMCIA 两卡	200
D-Link (友讯)	DWL-G520+	54Mbps PCI 网卡	400
DWnet(中怡数宽)	IP806LM	54Mbps 路由器	448
DWnet(中怡数宽)	IP802SM	便携式54M USB路由器	550
DWnet(中怡数宽)	UB801R	54Mbps USB 网卡	250
DWnet(中怡数宽)	CB2400G	54Mbps PCMCIA 网卡	280
Linksys	WRT54GS	54Mbps 路由器	900
Linksys	WPC54GS	54Mbps PCMCIA 网卡	640
NETGEAR	WG511	54Mbps PCMCIA 两卡	350
METGEAR	00014	Edillone 98 th 52	200

首先,802.11b的11Mbps理论传输率虽可满足网 而浏览、网络聊天等应用、一日涉及文件共享、大量 数据传输甚至远程视频播放等任务,不足1MB/s(视 信号强度有异)的实际传输速率将成为明显瓶颈; 802.11a 协议的54Mbps 理论速率虽然较802.11b 更快。 但它无法与802.11b协议兼容,其对应网卡也只能使 用802.11a协议,这对大多数只支持802.11b或802.11g 无线网络协议的讯驰笔记本申脑无疑是场噩梦, 糟糕 的兼容性今我们不得不放弃802.11a 无线网络产品。

络套装售价只需五、六百元,一套国产108Mbps无 线套装也不过七、八百元。相比之下,11Mbps 元 的 802.11b 套装价格达到了四百余元,并不 明显的差价却导致截然不同的性能差异,谁 更适合呢?见智见仁!如果你的无线网络多 用于网页浏览、网上聊天等低流量应用, 802.11b 足矣:如果还希望享受无线视频播 放或大容量数据传输,802,11g 甚至802.

其次,从成本看,一套国产54Mbps的无线网

11g+ 才是首选。 其三,无线网络设备有一项易被忽视之 处,这就是中文设置界面。国外品牌设备通常 采用英文界面,大多数用户难以准确理解无线 设备中的各种专业术语,在进行网络设置时比 较麻烦。相比之下,国产无线网络产品的语言 本地化做得更亲切,多采用简体中文界面。如 果你对英文比较头疼,建议事先弄清产品使用 何种语言。





纯中文的操作、设置界面,是否让你更有亲切感?

综上所述, 出于兼容性和实用性考虑, 高速无线 网络设备,即符合802.11g或802.11g+标准的产品才 是目前首选。笔者建议大家考虑理论速率为108Mbps 的802.11g+规格产品。从实际使用来看,即使受一定 环境因素影响,其4~5.5MB/s的实际传输速度足以 满足大多数应用需求。与之对比,10/100Mbps 有线网 络的实际传输速率通常也不过5~8MB/s。

有条件不妨带上笔记本电脑,现场感受无线网卡 和无线路由器间的实际传输距离。测试时可抱着笔记 本逐步远离无线路由器,观察网络属性中的无线信号 强弱柱状图。多对比几款既可找到信号更佳的产品。

# 三. 信号取决于什么?

确定产品规格后,千万别以为随便选择一套 54Mbps/108Mbps 的无线产品即可,其产品设计差异。 技术指标和网卡搭配等方面都颇有讲究。无线网络设 备在实际应用中能提供的信号强度以及工作是否稳定 非常重要,一旦选择、搭配不合理,标称高速的设备 的实际效果将大打折扣, 下面笔者结合多年应用经 验,详细说明购买时应注意的指标。

在购买现场,首先对无线网卡的用料、做工进行 比较,以便初步判断其品质。但对无线路由器来说,由 于无法在现场将其拆开,只能对外观和天线进行对比。

天线是无线 A P 或无线路由器的重要构成部分, 其设计好坏直接影响最终信号效果, 初品牌, 型号不 同,无线路由器的天线一般分为一根或两根,即俗称 单天线或双天线。笔者建议优先考虑双天线的54/ 108Mbps 无线路由器,这种天线设计与最终信号增益 强度有密切关系。一般来说,无线路由器的信号增益 值(信号强度指标)越大越好,它可为无线网络提供更 强的信号,从而覆盖更大的范围,并确保数据稳定、快

#### 小知识 什么是天线的增益?

增益是天线的主要指标之一,它是方向系数与效率的乘 积,是天线辐射或接收电波大小的表现。增益大小的选择取 决于系统设计对电波覆盖区域的要求。简单地说,在同等条 件下,增益值越高,电波传播的距离越远。



谏传输。一般无线路由器搭配的天线增益值为3dBi~ 5dBi. 理论而言,双天线产品的这项指标要略强于单 天线产品。尽管这一判断并不绝对,但可作为现场购 买的有用参考。

# 小知识 什么是全向、定向天线?

在水平面上,辐射与接收无最大方向的天线称为全向天 线;有一个或多个最大方向的天线称为定向天线。全向天线 由于无方向性,所以多用于点对多点通信的中心台;定向天 线由于具有最大辐射或接收方向,因此能量集中,增益相对 全向天线要高,适合于远距离点对点通信,加之具备方向性 抗干扰能力较强.

## 2. 网卡也看增益值

与无线路由器类似,无线网卡同样存在天线增 益问题。考虑到使用的广泛性,我们所接触的无线 路由器和网卡均清一色采用标配全向天线,但其增

文明的	物の物質を	THE COL. 11g. THEE COL. 11g. THEE COL. 3. THEE COL. 3g. TH
200	MARIA	N I HAVE PARTIE OF THE PROPERTY OF THE PARTIES OF T
	100	1个18/100#日蓮田2346第四(Acco MEL/MOEE)
	80年元10	2.472.403900:
		連載tm (Super G): LOSM
	传制图案	11g154/40/26/24/10/10/06/06 (HESE) 116:11/6:5/2/10(HESE)
	工作目前記	13
	展開技术	2000(直接序列開發)
无税参数	食養機利力が	SPICK, GPCK, CCK and CPSM (SPCK/GPCK/16-GMV 64-GMC)
	32.)	Seat : Companio (Companio (Compa
	传输距离	
	1017/00	(Tale ( 典数值 )
	天的教育	basi
	天命物数	ガロ子を内下状
Я	<b>端介质</b>	109ac-1:(高級)高以上07 109ac-11:(高田7
120507	45000	Link/Act ( 株円延星/工作 ) , Speed (株円運産投資)
	XS.	Towar (明確), Stytes (系統指示), MAS(系統状态指示)
	ER-F	100ns x 140ns x 44ns
<b>分別行き</b> 性級		工作温度:00 到 400;存储温度;~400 到 100 工作温度:104 到 208 28不過性;存储温度:58 到 508 28不凝结
		H-MINISTERNALE: WYSON, O. SA. 2006   MATER

建议用户在看中某款产品后,事先查询官方网站 对其性能指标的描述.



益值也有微小差别。如果你需要覆盖尽可能大的区 域、这一指标越大越好、同时与路由器的指标接近 为宜!

无线网卡的类型多种多样,常见的有PCMCIA、 USB 和 PC I 三种接口。PCMC IA 和 USB 无线网卡的天 线一般为内置型,而PCI接口则采用外置天线,且通 常能够旋转。从笔者多年的应用经验来看,台式机采 用的PCI接口无线网卡更容易与无线路由器达到最佳 效果,两者天线经过一定角度的调节,其信号强度通 常能达到90%以上。相比之下,PCMCIA和USB接口 的无线网卡稍差(天线内置无法调节)。当然,具体选 用何种网卡更多取决于用户实际应用.

#### 3. 考虑可更换增益天线的产品

假如你使用无线局域网的范围较大、对信号强度 有更高的要求,选购时一定要注意尽量选择能更换原 配天线的无线路由及无线网卡(购买时可询问商家、 通常一个品牌中有几种型号可更换天线。)。目前国内 已经有少数无线制造商推出了信号增益天线,同样有 定向和全向之分,其信号增益值从5dBi~10dBi不等。 这类天线的增益较路由器和网卡白带天线的标称指标 更大,能实现更理想的效果。

# 四、写在最后

事实上, 当前国内无线网络市场已从预热期走到 稳步发展阶段,各种无线网络设备已比较成熟,用户 的选择难度并不大,但如能根据自己的使用需求,结 含本文所说的细节,针对性地对产品进行挑选,才能 直正实现"话会我的,才是最好的"。 网



各式各样的全向、定向增益天线,其信号增益 值从 5dBi ~ 10dBi 不等。

# 渠道特殊,特征怪异

# Socket A 处理器 该如何选?

文/图战 刚



通过本文,您将了解到以下内容:

----- [文章难度:适合中高级发烧友/AMD Fans]

怪异 Socket A 处理器来自何处?

怪异 Socket A 处理器有何表现?

我该如何分辨?

众所周知, Applebred 核心的 Duron, Thoroughbred-BO、Thorton 和 Barton 核心的 Athlon XP 处理 器早被 AMD 列入停产名单,部分产品在市场上已难 觅踪影。目前 Socket A平台上仅有 Thoroughbred-BO核心的Sempron作为低端主力与Celeron D抗衡。 前不久, AMD 又推出了Thorton 核心的Sempron 2000+、2200+和2400+作为低端产品的补充。但近 期情况频频出现反常:大量 Socket A 架构的 Duron 和 Athlon XP 处理器重现市场。早已停产、缺货的 产品为何大量复出?这些CPU源自何处,它们有何 不同?这些"另类"CPU还能不能买呢?

# 一、起死回生,源自何处?

按照 AMD 的市场策略,推广 Athlon 64 和 Sempron,并将Duron和Athlon XP淘汰的行为已持 续半年之久。然而,原该销声匿迹的产品却频繁出 现在诉期市场上,我们不妨推断其由来:其一,晚 期库存:其二,早期次品。事实上,这些CPU均由 AMD 制造,但当初仅是半成品。种种原因使其最终 流入渠道。其实,许多 IT 厂商每年都会有类似行为, 将库存、淘汰和返修良品(已修好)通过其它渠道低价 销售,以同收资金。

这些基于不同核心的 AMD 处理器被第一渠道商 收购后,经过品质测试并结合市场需求,再定义为 Duron、Thorton或Athlon XP,而金桥切割、标识 印刷等工作也在这一环节逐步完成。例如为满足中 低端市场需求,一颗Thoroughbred-B0核心半成品 可定义为Duron,也可定义为Athlon XP;Barton核 心半成品可定义为 Thorton 或 Barton。至于频率,通 常在对其测试后定在某一水平, 当然并不排除某些 素质很好的 CPU 定义为低额产品(从而获得极佳的超频能 力)。如頻率定义仅1GHz的AthlonXP可轻易超到2GHz~ 2.2GHz: 而频率仅定为1800+的Barton核心Athlon XP甚 至可超至 3200+~3400+。但也有部分 Athlon XP 的频率 较当时最低频率同类产品还低,这是为何?显然,这就是 生产线淘汰的次品。一直以来这些次品无法进入正规渠 道、便只能通过特殊渠道、手段重贝天日。

# 二、特征怪异, 慧眼辨别

为何以"特征怪异"形容这些重出江湖的 A M D 处理 器?下面的实例一定会令各位大开眼界!其怪异之处不 仅表现在某个方面,还涉及制造期、频率、金桥模式等诸 多方面。只要对其有一定了解,一旦在市场与之相遇,便 能一目了然。

# "怪异"特征之一——制造日期

"一个时期,一代产品", AMD Duron 和 Athlon XP 完全遵循了这一规律。从Thoroughbred-A0到B0、从 Thorton 到 Barton,每一时段均有对应的核心产品。如果 你对近年 AMD 处理器发展史有所了解,很容易从这批处 理器的标识中看出诸多问题。

首先看PCR 板和核心类型,它们与标识的制造日期 存在诸多矛盾。2003 年第 40 周可视为 Duron 和 Athlon XP 处理器的一个分水岭,这周前的 Socket A CPU 倍频未锁 定;而这周后的Socket A CPU基本已锁定倍频。反观近 期重现市场的Duron 和 Athlon XP , 它们的倍频均未锁定 , 这说明这些处理器均为0340(2003年第40周)前生产。然而, 这些 CPU 的编号、生产期却犯下许多低级错误,例如 PCB 版本号为 27291、基于 Thoroughbred-A0 核心的 Athlon XP 原本是 2002~2003 年初的产品,但目前市场上却随处



可见印着"0340"生产期的Athlon XP(暂且不论频率)。 实际 F. 在 2003 年第 40 周 这一时期,即使是 Thoroughbred-BO核心的Athlon XP也已逐步减少,当时盛 行的可是基于Barton核心(512KB 二级缓存)的Athlon XP 2500+ I



# AMD AthlonTH AXDA1000DKY3C 3357378220 AIUHB0340CPCH @@1999 AMD

PCB 版本为 27291、基于 Thoroughbred-AO核心的Athlon XP却标上了 0340的制造期,岂非天大笑话?

其次,我们再看看现今市场 FPCB 版本为 27648. 基于 Thoroughbred-BO 核心的 Athlon XP 1700+,其 制造期为0246。表面上看,在2002年第47周期间,基 于Thoroughbred-BO核心的Athlon XP已面世,但早 期 Thoroughbred-BO核心 Athlon XP 超频能力中规中 矩,直至2003年后其超频潜力才逐步提升。早期Athlon XP 1700+有多少可不加电压超频至2GHz以上?一直 关注 Athlon XP 的用户自然心中有数。奇怪的是,如 今的这类 Athlon XP 1700+均极具超频潜力,超至 2GHz~2.2GHz 并不困难。这是 AMD 深藏不露的 "精 品",还是渠道商的另一错误?相信大家心知肚明。



# AMD Athlon™ AXDA1700DKV3C 9255418240143 ATUGA 0247NPMW @@1999 AMD

近期颇受青睐的Thoroughbred-B0 核心Athlon XP 1700+,其超頻能 力不可小视,但出色表现与 0247 "的制造期并不相符。

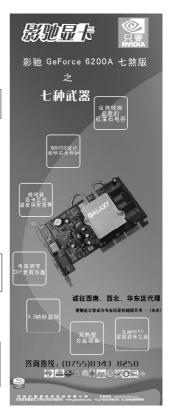
相比之下,近期重现市场的Thorton和Barton处理 器普遍采用0324 这一制造期更为合理。



# AMD AthlonTh AXDA1500DKV3C 9351203220314 ATUHR 0324CPCW @@1999 AMD

原已相当少见的 Thorton 处理器 , 如今重现市场,但此次的频率标识 非常低。Thorton Athlon XP 1500+的 售价仅260~270元,尽管频率不 高、潜力不大,也算一款"超值"品。

在此, 笔者需强调一点——如果你过去习惯将编 号、制造期作为衡量 Duron 或 Athlon XP 处理器品质的





一项重要指标,如今已毫无意义。这类产品的编号、制 告期基本为随意标注,已无任何参考价值。

## "怪异"特征ラー――「物密异常"丰富"

除了生产期乱标注外,一反常态的标称频率则可 称为另一"怪异"特色。例如,无论是基于Thoroughbred-A0 还是 B0 核心的 Athlon XP , AMD 官方标 称均无 1000MHz 的产品 (相当于 1200+ )。



AMD AthlonTH AXDA1000DKV3C 9249318210205 A1UHB 0247VPMW @@ 1999 AMD

史无前例的 Athlon XP 1GHz . 这 -頻率标称的 Socket A 处理器令我 们仿佛回到"雷鸟"时代。

再让我们来看看 Barton 和 Thorton 处理器。作为一 代超颖王,入门级 Barton 2500+ 处理器给发烧友留下 深刻印象,能超至3200+一度传为佳话。然而,目前居 然出现了Barton 1800+、1900+甚至2000+!这些低频 Barton 处理器的品质参差不齐,既有可超频至3200+~ 3400+的极品Barton 1800+, 也有许多无超频能力的 Barton 1800+ 和 1900+, 可初步判断这些是生产线淘汰 的次品。



AMD Athlon™ 0DKV4C 9303164250182 AQUICA 0312RPAW @@ 1999 AMD

具有 512KB 二级缓存、Barton 核 心的 Athlon XP 2000+ 或许很多用户 闻所未闻,更别提亲眼一见。

为进一步证实笔者的观点,笔者深入市场了解情 况。截稿前不久,某商家新进一批Barton 1900+。CPU 标识的确为1900+,但安装开机后显示 "Athlon XP 2500+ "!以此频率无法进入Windows XP系统。取下 CPU 细看,其L12 金桥明确表明其外频为 166MHz, 而 非汶颗 " 怪异 " Athlon XP 1900+ 应有的 133MHz . 况 且133MHz 外類也不属于Barton Athlon XP产品!接 着由L3 金桥可知其倍频为11 X。那么实际频率为 166MHz × 11=1833MHz , 配以 512KB 二级缓存 , 正是 Athlon XP 2500+的规格。但这种处理器只有当主板 强行将 CPU 外额降至 133MHz,以 1900+的频率运行才 能正常工作,这充分证明它们是次品。

对 Thorton Athlon XP来说,推出时的最低频率 为 2000+, 但现在却出现大量 Thorton 1500+, 其实际





这颗基于 Barton 核心的 Athlon XP 1900+ 实际金桥 定义的外纲为166MHz、倍纲11X。如果使用前不将其 外铜通过软、硬跳线强制在133MHz,它将以2500+的 "默认"频率工作,但无法正常运行,这正是次品Barton Athlon XP 2500+ 的典型表现。

频率为133MHz × 10。事实上,这些产品并非应市场需 求将高额 Thorton 降額销售,而是一些实际额率原本无 法达到要求的次品。

## "怪异"特征之三——金桥"进化"

在AMD Duron、Thoroughbred-BO、Thorton和 Barton Athlon XP间,或许我们已习惯了"L2金桥断 开就是缓存减少,连通就是缓存完全打开"的规律。如

将 256KB 一级缓存Thoroughbred-B0 核心的 Athlon XP L2 金桥切断 便成为64KB 二级缓存的 Applebred Duron;而 5 1 2 K B 二级缓存的 Barton L2 金桥切断后便 成为256KB 二级缓存的 Thorton 处理器。这种规 律一直得以持续。然而, 这些"怪异"Socket A处

理器的12余桥却一反常 态。例如, Duron的L2金 桥并未切断,断开后却变 成了Thoroughbred-B0核 心的Athlon XP;此外, 一些Barton 处理器的L2 全桥断开, Thorton 处理 器反而没有断开。对此, 笔者至今也未能找到合 理解释。

事实上,这些怪异 Socket A 处理器的金桥不 不难发现金桥断开处的金 正常断开(代表连接) "。



L 2 金桥已被断开 Barton 1800+ , 根据过去的定 业、此时应是256KB <sup>─</sup>级੍ 存的Thorton 处理器。



这是一颗非常特殊的 Thorton 处理器,其L2 金桥构 造可能是独一无二的。从正 常的 Thorton 处理器角度看。 它的 L2 金桥的确已断开,但 仅是连接方式得以改变,却有两处断点,一处为"常 仔细观察 L2 金桥断开处 , 规 " 断点 , 另一处则是 " 非

桥点之一已被去除。这是何故呢?笔者进行了简单测 试、最终证明、如按以往方式切断余桥、将很难保证它 彻底断开,必须将其中一个金桥点去除,才能令其彻 底失去再次连通的可能,确保万无一失。

大家一旦在市场上见到这类金桥规律极其特殊的 Athlon XP. 不妨诵讨以上方法初步判断其类型。



AMD Duron™ 00DKV1C 8505798240085 ATUHB 0324CPCW 60 1999 AMD

笔者甚至在市场 上贝到了基 于Barton核心 但实际为Duron 1.4GHz 的处理器,令人叹为观止!

# 三、如何选择要仔细

而对这些频率怪异的各类 Duron 和 Athlon XP 处理 器,我们应如何选择呢?笔者建议打消改造的主意。要 想通过改造实现这类处理器"缓存增加"并非不可能。 但你必须具备硬功夫,需要自己切断金桥并去除金桥 点。这对 D I Y 水平不高的普通用户而言风险巨大。尽 量选择超频能力较好的产品为上策。

首先,基于Thoroughbred-AO核心的Athlon XP仅 适合不打算超频、稳定第一的普通用户。Duron 处理器 由于货较少,其售价没有优势(与Athlon XP 1500+这 类"低端"产品相近),加之基本无超频潜力,不建议 选择。Athlon XP售价更诱人,尤其是部分Barton核心 的 Athlon XP 1800+, 售价不到 400 元, 却极可能超至 2600+~3200+。许多 Thoroughbred-B0 核心(绿色花 PCB 板)的Athlon XP 1GHz 居然可超频至1800+~2800+,售 价仅 250 元左右,相当超值。请记住,一般以133MHz 外類能超額至166MHz 为起码标准,能超至200MHz 外 额的则更应作为首选对象。

对待这类 CPU, 不妨换个角度考虑。首先,它们的 频率普遍不高,但优点在干未锁定倍频。 假如主板拥有 外频和倍频调节功能,即使买到超频能力不佳的CPU(如 Barton Athlon XP 1900+), 也可适当变化, 如将外频提 升至 166MHz 或 200MHz (视主板而定), 倍频适当降低。

# 四. 结论

这些怪异 Socket A 处理器虽已经渠道商测试,并 根据品质和市场状况打上相应频率标识,但这只能保 证它们在标称频率下可基本稳定工作。在 Socket A 平 台仍占据低端市场的今天,虽然并不一定要拒绝这类 CPU,但对追求便宜的个人用户而言,一定要慎重,并 与商家协商质保条款,以免遭遇不幸。网



# 脑故障应急速查万用全书

软件、网络、数码疑难杂症诊断、排除 2500 例

# 四月中旬 全国上市!

开卷有礼 2005 运量图书有关活动 一重大礼: 随书赠送精美书签, 可凭书签上 的3元换书券累积等额或超额兑换远望图书。 二重大礼。连读者调查表。即有机会获得由 金士链提供的内存、闪存盘、数码存储卡等

未開放及 вэнаж». ₩ Kingston

兼备一付合 SO 卡协会的规定标准 小巧-邮票大小 (Z9mm×32mm×2. 安全一内踝与保护开关、防止资料意外去失 经济一批耗能, 庭长电池使用时间 可靠一整身保闭

简便-即插即用

◎ 电脑应用必备宝典,适合各类玩家!

- ◎ 2500 个实用绝招、招招精彩、招招必胜。 ▲ CPU 磨损、主板变形……该怎么办? 不懂就米学
- ▲ 打印机罢工、扫描仪断电……—网打尽外设故障
- ▲ 狙击黑客、扫退病毒、让电脑百毒不侵 ▲ Internet 问题多多、打造纯净网络空间
- ▲ DC, DV, MP3, U 盘, 多故障-次搞定 ▲ 笔记本电脑、掌上电脑进小也不怕、故障巧修复
- ▲ 还原故障危害不小,拯救数据游刃有余 ▲ 局域网设备、架设、设置、应用故障无忧解除



义相

电脑故障

- ▲ 各种硬件驱动程序, 实用软 件、工具软件、杀毒软件
  - ▲ 2004年《微型計算机》"大 师答疑"、《计算机应用文摘》 "Q 来 A 夫" 栏目全文 PDF

imi

▲ 由除故隐检查 排除软件

购买,可享受更多优惠 過增等迅速素服务器 垂海,023-62821711

352 页图书 + 配套光盘 定价: 28元

de aummin Book

远望资讯提醒. 登录 shop. cniti. com即可在线购买,可享受更多优惠 全国各共市市、市刊學售点有售 同时接受读者邮房(先邮费) 邮房,1400013)重庆市港市区胜利路193号 远望资讯读者服务部 垂构,033 6965



远望资讯提醒; 登录 shop.cniti.com 即可在线购买金属各类指面,也到零售在有价。因对每条准备接到(全面各类相互,也到零售在有价。因对每条准备接到(全面等)。

# 电脑安全

为什么要选择《电脑安全专家》? 情看它的关键词: 网络安全、黑客技术、反病毒、数据保护、系统安全、加密与解密、网络管理……我们愿为您的电脑和网络保驾护航!



如果您不方便栽切本页,请把它复印下来填写,然后传真至023-63513474,或邮寄回《电脑安全专家》编辑部。我们会 对您所填写的资料进行审核。一旦审核通过,立即连续赠阅最新三期的《电脑安全专家》!如果您还给杂志提出了批评

助址: (400D13) 重庆市渝中区胜利路132号《电脑安全专家》编辑部 电话: 023-63514185

或建设性的意见、经采纳后、将获得最新12期的免费赠阅!



# ONLINE TECHNOLOGY 点 击 2005 系 3

读取 361° 网络资讯 享受 361° 优惠惊喜

# 活动一:《在线技术》,免费看

从2005年4月15日起、凡是购买上海艾泰科技有限 公司的HIPER 2100/2200/2300/3000/3100/3300 系列路由器产品,可获得《在线技术》赠阅卡。 详细填写赠阅卡中的相关内容并将其寄向《在线 技木》编辑制、即回免费状阅读数三期的《在线 技术) 杂志。



活动有效期: 2005年4月15日~11月30日 详细情况可访问: online, cniti, com

## 活动二: CCNA培训名额, 免费拿

从2005年第3期起、《在线技术》与ChinalTLab网校 (http://www.chinaitlab.com) 合作"试题精解" 栏 日。读者参与"试题精解"栏目即有机会获取: △ VIP会员账号(毎期10名):可享受ChinalTLab 松提供FN500GB教学浴料快速下载顺务: △ 免费的OONA培训(每期3名):价值400元/名 活动邮箱: onlineshow@cniti.com

# 1G空间任你邮--本期超值赠送:

读者凭本刊赠送的账号登陆http://mail.263.net注册,即可免 费试用两个月的"风度-标准型"大容量邮箱。 客户服务执线。021-64857084

以上活动的解释权归《在线技术》编辑部和相关合作单位所有。 通信地址:重庆市渝中区胜利路132号 《在线技术》编辑部(400013)

🗞 es recur un 🚳 🖼 🕏 fil

SHOP.COITI.COM

# 四月物语 之即买即送 活动时间 2005年4月1日—4月30日

- 一、活动期间一次性购买远望资讯旗下任意杂志或图书10元以上 (含10元)的读者、均可获赠《电脑安全专家》过刊一本:
- 二 活动期间一次性购买远望咨讯旗下任意杂志或图书80元以上 (含80元)的读者,除可获赠杂志外,还可获赠价值45元二键滚轮鼠标
- 三、在方式二的基础上,只需再支付40元现金,即可将价值45元的三键滚轮鼠标升级 成价值120元的三键USB光电鼠标一只。



1. 赠品数有限, 先购先得:

2. 本次促销活动仅限在远望资讯读者服务部

邮购及远望。Chop在线购买时享变:

3. 本次促销活动解释权归远望资讯所有。 在线订购专线: (023) 03521711

邮购地址: (400013) 重庆市渝中区附 远望咨讯读去服务部 邮购电话: (023) 63521711 在线订购圆址, shop cniti.com 您在购买时,请注明所购图书的代码及自己的详细联系方式(姓名、地址、电话、邮编、E-mail)。 文/图石头

# ■显卡特色视频加速技术连载: VIDEOSHADER ■ 下期精彩看点: XGI Ciper Video/ColorAmp

插放視頻,尤其是高清視頻現在已经成了里土除游戏之外的第二大主要任务,因而显卡的视频加速性能也 越来越受到厂商的重视。面对台主流图形芯片厂商纷纷推出的视频播放加速技术,如何才能更好绝利用它们达 到更遇高的规模描放效果已经成为01Yer在游戏性能之外对显卡的第二个探索方向……

# 探索显卡视频加速技术之 ATI VIDEOSHADER

# VIDEOSHADER 概述

Radeon 9700 图形芯片而世时,VIDEOSHADER 技术也正式出现 即代了Video Immersion并将FVILI基础包含其中,提供了对IPEO/MPEG-2 的编码解码功能以及对流媒体的支持。5早期Rage 12 8 所提供的 VIDEOSHADER 属于软件结合硬件的解决方案,其主要的视频处理工作就是由银形芯片的像素着色引擎完成的,侧侧手下处什引露的细胞的流

到了Radeon X800时代,VIDEOSHADER升级为 VIDEOSHADER HD,顾名思义,除了能对DVD、RM、 MPFG等传练视频进行优化以外,还增加了对DivX以 及HDTV回放的加速并提供对MPEG-4的解码加速功能,适用面更加广泛。

经过多年的发展,ATI在视频加速应用方面的技术处来起热热,从单一的DVD 播放演变为对多种格式的支持。同时,这些技术的应用也非常简单。实验的程序即可发挥作用。接下来我们就来了解VIDEOSHADER 究竟能给视频回放带来什么好处,我们将重点潮试ATI 显卡在回放RM、WWV HD、DIVX 和DVD 的时间画质影。CPI 从一届来

# 测试平台与方案

電客采用 Intel 9156 芯片组中集成的 GMA 900 租 形芯片与Radeon X800 进行对比。而在播放过程中,打 开 / 关闭硬件加速选项对最级性能表现有小小影响。 因此测试中也加入了Radeon X800 关闭硬件加速后的 结果。同时,为个标即で1-6 达线在高速级供IDTV) 播放中的优势,我们还引入了Radeon 9800 SE与 Athlon XP 2500-系统进行对比测试,这基于台窗风 了一时,相信能对中低调用户处型一定的参考作用。



VIDEOUTADER AEAN RESERVATIONS (MARKET)

# 测试结果 1.RM播放

针对 VIDEOSHADER 技术中的 Fullstream 功能,我 们选用了一段画质较差的 RM 视频文件进行画质对比。 从图 1 的四幅截图对比中我们看到,使用 Intel GMA 900 的视频截图相比其它三个有轻微的锯齿痕迹,而 使用具备 Fullstream 技术的 ATI 显卡所获得的画面就 要略显柔和一些,但是差别并不是特别明显。笔者相 信随着互联网带宽的逐步提升,高清晰的流媒体视频 必然会随之盛行,因此以柔化图形、消除马赛克为目 的的 Fullstream 技术将会逐渐被淡化。在播放 DVD 以 上级别的视频时,该技术的意义并不大。

在 CPU 占用率方面, Radeon X800 与 Intel GMA 900 几乎不分上下, 在关闭 Radeon X800 的硬件加速功 能后,它的CPU占用率才略有上升。而Radeon 9800 SF的CPII占用率大大高于其它三项、笔者相信这应 该是由于AGP 平台的带宽不如 PCI-E 平台所引起的。

#### 2.WMV HD 视频

测试采用的 WM V HD 视频文件是微软官方的演 示视频《Amazon》,比特率高达8440kbps。从图4可以 看出、Radeon 9800 SE和关闭硬件加速效果后的 Radeon X800 的显示效果较差,而相比之下 Intel GMA 900 和打开硬件加速的 Radeon X800 在图像色彩上更为 艳丽。但这种差距有限,如果不仔细看,还是较难分 辨出它们在画面细腻程度上的差别。

总的来说, VIDEOSHADER HD 技术对HDTV 视 類的硬件加速优化功能在测试中并未带给笔者竟想中 的惊喜,或许这和视频源本身清晰度就相当高有较大 关系吧!

在CPU 占用率测试中发现,相对干播放RM 视频 来说,播放WMV HD时的CPU占用率明显更高,其 中Radeon 9800 SE的CPU占用率依然是最高的。

测试视频采用著名影片《西雅图不眠夜》。与上一 测试类似, VIDEOSHADER 技术在DivX 回放的画质方 面改进很小。打开硬件加速的 Radeon X800 的 CPU 占 用率依然是最低的。

#### 4.DVD

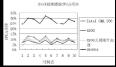
测试影片采用正版 D 9 的《阿甘正传》, VIDEOSHADER 技术终于在 DVD 播放测试时表现出了 明显的优势。从图7可以看到,Intel GMA 900与关 闭硬件加速的Radeon X800 在明暗搭配上偏差较大。 阿甘的面部出现局部颗粒状:而打开硬件加速的 Radeon X800 与 Radeon 9800 SF 的图像就显得更加季 和,色彩搭配更加均匀。

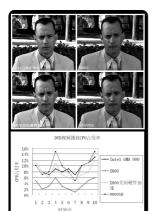
在 DVD 播放时的 CPU 占用率上, Radeon X800 大 发神威,最低 CPU 占用率仅为 1%。其它三项成绩中,



BMR施被放CPU与用率 - Intel CMI 90 · VROOTE HIREFTEE E 103







Radeon X800 在关闭硬件加速后的表现也比 Intel GMA 900 好,但优势已不十分明显。

注:由干采样点不能完全保持一致,所以曲线的 形状也会有一定差别,阅读重点应是平均 CPU 占用率。

# 小结

经过测试,笔者认为ATI显卡的VIDEOSHADER 技术的作用主要是降低视频播放时的CPII占用率。就 当前的 VIDEOSHADER HD 技术来说, ATI 官方所声 明的特性在测试中全部得到了验证,对RM、WMV HD、DivX 和 DVD 播放均起到了一定的加速效果,大 幅降低了 CPU 占用率。在画质改善方面,该技术的优 势主要体现在 DVD 播放上, 在其他视频播放时并不能 体现出充分的优势,

VIDEOSHADER 技术的应用非常简单,用户唯一 要做的就是安装最新的ATI催化剂驱动程序。另一方 面,PCI-E平台在高清晰视频测试中也表现抢眼,高 带宽带来了比 A G P 平台更优越的性能和更低的系统 资源占用率。因此,如果您想得到优秀的视频回放能 力,在条件允许的情况下采用PCI-E 平台的ATI显卡 必定会让您非常满意。 🖫

(上接116页)件的升级换代看来是在所难免的了。

HDTV 要想完全普及至少还而临着两个难题: 视频 源的载体和播放机。目前来看,由于HDTV相关硬件 和周边设施的跟进还有所欠缺,我们目前不能指望 HDTV 在极短的时间内就融入生活。但只要保持 DIYer 特有的耐力和信心,看看CeBIT 2005和CES 2005 上大行其道的大屏墓显示器 / 电视 . 再看看萦绕 待发的 HD-DVD 和蓝光 DVD , 还有那已经初露头角 的高清视频播放机,一旦解决了载体和播放机的问 题,我们完全有理由坚信: HDTV 的未来一定是无限精 彩的!爾

#### 附录表:一些常用的 HDTV 资源站点,供参考。

注:在此罗列以下网址,仅为方便读者学习HDT\ 相关知识之用,请读者注意辨别吸收,本刊不对此 负任何责任。

国外著名的 HDTV 论坛

http://www.altbinarieshdtv.com/ 国外著名的 HDTV 付费下载新闻组

alt.binaries.hdtv组和alt.binaries.hdtv.repost组

(要想获得下载服务首先要拥有一台接入 usenet 并且转载这两个组的新闻组服务器,其次需要使用 对应 的软件,个人用户只能向服务器提供商付费, 再由服务商通过新闻组获得 HDTV 内容)

国外 HDTV 常用软件下载

http://www.hdtvtotal.com/

国内最著名的 HDTV 下载和技术论坛——思路

http://www.silu.info

国内 HDTV 节目收看及下载 http://hdtvchina.impdb.com



注:提供二次压缩(即对 HD 影片格式进行再次 转换以降低文件容量)的下载网站不在上述之列。



# 高清晰视频播放应用百科

文/图 拳 头

更大的、更清晰的、更逼真的……它来了。

当我们还沉醉于 D V D 主宰的影视世界中时,一种具有更高清晰度的视频节目伴随大屏幕显示设备悄然而至,它的名字就叫做 H D T V。

HDTV 是什么?我的电脑能播放 HDTV 吗?我怎样才能播放 HDTV ? ......一起来吧,与 HDTV 零距离接触, HDTV 的大门即将为你悄悄开启......

# Introduction

# 初识HDTU

人的欲望总是永无止境的,当电视机、显示器的 尺寸越来越大,性能越来越强的时候,DVD的视频效 果已经不能满足人们想要更强烈的感官刺激的要求。

于是,在上个世纪末数字风暴席 — 卷全球的时候,一种具有更高标准、对硬件要求更高的视频广播技术再次牵引着人们的视线,它就是HDTV。

HDTV 是高清晰度数字电视 (High-DefinitionTelevision)的英 文缩写。顾名思义,High Definition代表着更先进的技术、全 新那么作为一种新兴的高级视频 格式,它到底有何神奇之处呢?



HDTV 的画面更大更精细

笔者的话:本文所涉及的HDTV 都是指高清晰视频 节目,也是玩家约定俗成的叫法,相当于HD-Video,并 非指高清晰电视机。

# 分辨率

H D T V 是更高分辨率的影視节 目,相对于一般传统模拟电视节目 (FF)能够提供的 320 x 240 的分辨率来 说,HDTV 即分辨率高达 1280 x 720 或 1920 x 1980,画面几乎传统电视 节目的 4 倍,画面细节也更丰富,完 全能够满足影视发烧友对节目清晰度 的严格要求。

HDTV 是一个数字广播与传输系统,它包括了从影视制作、数字化处

# 表 1 几种主要的视频格式比较

4X : 76/TIIIX 97/10/98/10 4X L-1X						
	模拟电视	VHS 录像机	LD 影碟机	VCD	DVD	HDTV
画面分辨率	384 x 288 (PAL)	580 x 320(PAL)	576 x 576(PAL)	352 x 288 (PAL)	720 x 576(PAL)	1920 x 1080
	320 × 240 (NTSC)	480 × 320 (NTSC)	576 v 480(NTSC)	352 × 240(NTSC)	720 × 480 (NTSC)	1280 v 720



## 隔行与逐行扫描

隔行扫描(Interlace scan)是指将整幅画面分为奇数 场和偶数场两个相互交错的画面先后显示,有利于 减少电视机的闪烁程度,如1080i影片中的i就表示 这种工作方式。

逐行扫描(Progressive scan)就是一次从头到尾地扫描完一幅画面,每幅画面都很完整,720p和1080p中的p就表示这种工作方式。

将扫描格式分为逐行、隔行两种方式主要是为 了兼顾电视机这种传统的CRT显示设备。一般来 说,隔行扫描有利于那些画面变化快的运动型节 目,而逐行扫描则适合显示静态的高分辨率画面。 长远来看。逐行扫描有更好的应用前途。

理与压缩、数据传输、接收以及播放等全部过程,其中还夹杂着各种标准的确立和统一。其中1920×1080分辨率下支持24、30和60Hz的隔行/遂行扫描方式,而1280×720分辨率下只支持24、30和60Hz的逐行扫描模式。

## 压缩格式

高分辨率影视节目在存储和传输方面都会遇到很多困难,唯一的解决办法就是对信号进行数字压缩, HDTV是如何实现数字化压缩的呢?

HDTV卫星电视节目采用了写DVD 主常类似的 PEG2・TS 压缩技术进行传播。两者的区别在于 DVD 采用的是程序流记录方式(WPEG2-PS),一旦数 据损坏可能会导致整个文件都无法播放;而 in IDTV 平 即的是传输流记录方式(WPEG2-TS),通图于找时也 能继续播放。由PC录制下来的HDTV卫星电视节 也将保持顾有的格式,并用TS作为文件的后缀名进 行标证。

另外还有一种格式的HDTV节目,这就是微软的 WMV HD。相对于MPEG2-TS来说,WMV HD票法 更复杂也更先进,压缩后文件的体积也更小一些,其 后缀名一般为WMV。

除了上面两种常见的压缩格式外,其他如



网上HDTV 节目的传播途径

MPEG4-DivX、MPEG4-XviD和H.264等压缩算法也相当先进,但目前DivX和XviD主要由影视发烧友用于压缩DVD电影文件,以便于网络传输,电影公司和节目运营商还没有用这些格式来保存HDTV节目。

也许法者会问,看相DTV 为什么一定要未了解它 的压缩格式?这主要是因为我们能从网络上下载到的 时TV 节目几乎都是电脑用户自己录制的、录制方法 不够规范。录制时采用的数字格式也不足相同,很多 时候都变使用不同的播放器才能正确回放。比如某些 HDTV 视频中在这个播版器一部配播放,但互实植 放器就没问题,甚至还要根据压缩方式选择不同的分 高器和解码器来解决播放问题……HDTV,想要受上 她还真不容易网!

目前,由于我国NDTV 及其周边设施的效果并不 分迅速,HDTV 走入导常百姓生活尚有待时日。但 星广播,用户利用卫星大排收到NDTV 的卫星数字 电视信号,然后再将接收机与电脑连接并使用特殊的 软件就能将HDTV 节目的NPEG2-TS 数据流记录到 电 最上,最后再通过网络将效生视频节目传播出去。于 是,只要有了PC 《旅能提制商受 HDTV 能以其神奇的魅力逐 代获得最佳的视听感受!HDTV 就以其神奇的魅力逐 渐征服每一个电脑用户的心灵,一个网络10TV 的时 代在聚每一个电脑用户的心灵,一个网络10TV 的时



# Understai 对电脑硬件的要求

VCD 刚开始在PC 上流行时,读者还需要专门的 硬解压卡以流畅地播放 VCD,然而一年后电脑的主流 配置已经让那些硬解压卡成为了电子垃圾:到了DVD 时代,由于CPU 主频的不断攀升带来了更强的运算能 力、加上主流显卡图像渲染和 DVD 同放加速技术的讯 速发展,我们已经不再需要另外购买硬解压卡就能流 畅地播放。那么能流畅播放DVD的配置是否就能流畅 地播放 HDTV 呢?事实并非如此!

## CPU

由于分辨率高出DVD很多,显卡的解码能力在 HDTV 面前再次受到严峻的考验。更高分辨率也意味 着更大量的数据需要 CPU 处理,配置较早的电脑显然 无法满足流畅播放 MPEG2-TS HDTV 的需要。而微软 推出的WMV HD是一种要求更高的HDTV视频编码 格式,在当前许多显卡都不且备硬件解压WMV HD能 力的情况下,播放时对 CPU 的要求就变得相当苛刻!

表 2 就是微软给出的播放 WMV HD 的硬件要求 , 言下之意非常明显: 想 " 娶 " 我的 HDTV 回家, 你的 配置够强吗?

我们可以到http://ccon.futuremark.com/servlet/Index? pageid=/vendors/microsoft wmvhd/advisor 利用上面提供的在 线测试工具来检测自己电脑播放 WMV HD 的能力。软件 会对你的机器进行检测,然后给出速度参考线。如果 你的得分比 1080p 的推荐值还高,那就要恭喜你啦— —你的机器完全符合要求!

相比之下,MPEG2-TS格式的HDTV对CPU要 求相对低些、但如果要很好地保证播放效果、Athlon XP 1800+ 这一等级以上的 CPU 是必需的。



利用在线测试功能检测电脑播放WMV HD 的能力

# 显卡

在显卡内置的MPEG解码电路中,运动补偿功能 (MC)的地位是比较特殊的。由于影视节目中经常存在 剧烈变化的场景, MC 能帮助 CPU 完成隔行扫描时前 后两画面的去交错工作,大大减轻CPU的负担。此外, 反离散余弦变换(IDCT)是重组画面的一个重要步骤, 也对画质的好坏起到关键作用,显卡如果加入了对 IDCT 的支持,将会进一步提高播放速度并降低CPU 占用率。其他如数字缩放、过滤以及色彩空间转换等 步骤也能在显卡内部完成,以获得更快的播放速度。



₹₹2 fm//x vvivi v ⊓		
	最低配置(适合播放720p)	最佳配置(适合播放1080p)
操作系统	Windows XP	Windows XP
播放器	Windows Media Player 9系列	Windows Media Player 9系列
CPU 主類	Pentium 4 2.4GHz 或更高	Pentium 4 3.0GHz 或更高
内存容量	384MB	512MB
显卡显存容量	64MB	128MB
显示器屏幕分辨率	1024 × 768	1920 x 1440
声卡	16 位普通声卡	支持24 位 / 96KHz 采样和多路输出
多媒体音箱	一般的	5.1 声道多媒体音箱

我们可以将只支持MC的 显卡称为第一代,同时支持 MC 和 I D C T 的显卡称为第二 代,而支持WMV HD解码的 显卡称为第三代。第二、第三 代显卡在MPEG2 解码与加速 方面与第一代相比已经有了明 显的提高。对比一下,你的显 卡属于哪一代呢(表3)?

BEN No. 1 To 1

随着显卡厂家之间竞争的 加剧,WNDIA和ATI都开始在自 己的图形芯片内加入更强的视 领处理器来提高 MPEG-2 的解 码速度。最新的GeForce 6600/ 6200 系列基至都加入了对微软 WMV HD解码的专门支持,这也 在一定程度上预示着 HDTV 未来 的发展更值得期待的。

很明显,NVIDIA大部分的早期显卡都只支持MC而不支持IDCT,这类显卡播放HDTV的速度较慢而且不能很好支持播放器使用硬件加速功长往需要搭配较高主频的CPU才可较为流畅地播放。

ATI显卡在视频回放方面整体情况都很不错,这是ATI显 卡一直以来的优势。由于提供 了对MC和IDCT的支持,为其 搭配的CPU可以稍微"弱"一型。

要注意的是, GeForce4 Ti 系列只支持MC, 而3D 加速能 力较弱的 GeForce4 MX 440 在 HDTV 播放方面反而更强一

表 3 显卡的视频加速性能(部分主要型号,非全部罗列)						
支持范围	生产厂家	芯片型号放 1080p)				
支持 M C	ATI	3D Rage LT Pro				
(第一代)	NVIDIA	GeForce 256, 256 DDR				
		GeForce2 GTS/Ti 200/Pro/Ultra/				
		MX/MX200/MX400/Go				
		GeForce3 Ti 200/Ti 500				
		GeForce4 Ti 4200/4400/4600/4800 SE				
		nForce IGP(板載显卡)				
	其他	Matrox G400/450/550				
		Savege IX/MX/2000, Savage4				
		Xabre 80/200/400				
		SiS 305/315/630/630S/630E/650/M650/651/730				
		Intel 810E/815/815E/830M/MG/845G/850G				
		(板载显卡)				
支持MC+IDCT	ATI	Rage 128/128Pro				
(第二代)		Radeon LE/VE/256/7200/7500/8500/9000/9100				
		Radeon 9500/9600/9700/9800/9850				
		Radeon X300/X600/X700/X800/X850				
		Mobility M4/128/M/M1(笔记本专用)				
	NVIDIA	Radeon/7500/9000(笔记本专用) GeForce4 NX 420/440/460/480 SF				
	NVIDIA	eForce FX 5200/5600/5700/5800/5900/5950				
		GeForce 6800				
		GeForce4 Go. GeForce FX Go				
		nForce2 IGP(板載显卡)				
	其他	Intel 865G. 915G/GL(板載显卡)				
支持MC+IDCT	NVIDIA	GeForce 6200, 6600, GeForce Go 6800				
+WMV-HD (第三代)		00.0100 0200, 0000, 0070108 00 0000				
( M=10 )						

些,这是因为MX 440推出的时间较晚而加入了新的视频处理功能;同样,GeForce 6600的30性能低于GeForce 6800,但也因为推出的时间较晚而加入了对WW HD硬件加速的支持,在视频回放性能上与前者相比更佳。 四



# 实战 HDTV

在实际播放中,HDTV 对电脑硬件的要求到底如 何呢?在不同的配置下播放HDTV 性能有多大的差 异?不同的显卡对HDTV 播放的支持程度有多大差 异?本文格以实际的测试数据为依解开释或。

## CPU 主频

对当的较高端的配置而言(26Hz以上),高主频 CPU 在播放HDTV 上是没有多大问题的。为使结果更 具有普遍意义和针对性,笔者在此利用nForce 2主板 信频与外频可调的便利,配合主频较低的一颗Athlon NP 1800中来组合出不同的主频进行测试。如果播放时 没有出现丢帧的情况,就认为该CPU 能够满足擂放这 种类型HDTV 的需要。平均帧道越低,则表明播放时 丢帧越严重,画面就越不流畅,那么这种CPU主频就不能满足HDTV的要求。

如前所述,我们现在能接触到的 H D T V 主要是 MPEG2-TS 和WMV HD 两种格式,笔者在测试中选 用《杀死比尔》和《速度与激情2》的片断来检测CPU 播放MPEG2-TS 的情况,不同分辨率的《珊瑚礁》片 新则是从微软网站下载的,用于检测系统播放WM V HD 的能力。

総者在測试时使用的是不支持 I DCT 的 GeForce4 T 4200 显卡、因此対 CPU 的要求比较高:720p/ M PEG2-T5 格式的 H DTV 至少需要 16H z 的 CPU 才能 満足要求,而 1080 i 则需要 1.3GH z 以上オ不至于丢帳。

WMV HD 的要求更高, CPU 主频必须高于1.3GHz

表 4 不同主題下的 CPU 播放 HDTV 的性能

CPU 主類(外類 X 倍類)	(杀死比尔)	《速度与激情2》	(珊瑚礁)	(珊瑚礁)
	1280 x 720p/60Hz	1980 x 1024i/30Hz	1280 x 720p/24Hz	1440 x 1080P/24Hz
665NHz/133 x 5	46 帧 / 秒	18帧/秒	3 帧 / 秒	2 帧 / 秒
1GHz/133 x 7.5	60 帧 / 秒 ( 不丢帧 )	27 帧 / 秒	22 帧 / 秒	2.4 帧 / 秒
1.3GHz/133 x 10	同上	30 帧 / 秒 ( 不丢帧 )	24 帧 / 秒 (不丢帧)	5.5 帧 / 秒
1.8GHz/166 x 13.5	同上	同上	同上	14.1 帧 / 秒
2.0GHz/166 x 12	同上	同上	同上	20.6帧/秒
2.2GHz/200 x 11	同上	同上	同上	23.1 帧 / 秒
2.4GHz/200 x 12	同上	同上	同上	24 帧 / 秒 ( 不丢帧 )

## 表 5 不同显卡下 HDTV 的性能表现

显卡类型	(杀死比尔)	(速度与激情2)	(珊瑚礁)	(珊瑚礁)
	1280 x 720p/60Hz	1980 x 1024i/30Hz	1280 x 720p/24Hz	1440 x 1080P/24Hz
GeForce2 MX400	51 帧 / 秒	23 帧 / 秒	11 帧 / 秒	3 帧 / 秒
GeForce3 Ti 200	60 帧 / 秒 ( 不丢帧 )	30 帧 / 秒 ( 不丢帧 )	24 帧 / 秒 (不丢帧)	10 帧 / 秒
GeForce FX 5600 XT	同上	同上	同上	13 帧 / 秒
Radeon 9700 Pro	同上	同上	同上	13 帧 / 秒

注:测试时搭配的CPU为Athlon XP 1800+(133 x 11.5.1.53GHz)

表 6 几种配置下的播放性能

CPU/ 显卡 / 主板	(杀死比尔)	(速度与激情2)	(珊瑚礁)	(珊瑚礁)
	1280 x 720p/60Hz	1980 x 1024i/30Hz	1280 x 720p/24Hz	1440 x 1080P/24Hz
P4 1.8GA/GeFoece 2 MX 400	42 帧 / 秒	16帧/秒	13 帧 / 秒	2 帧 / 秒
Athlon XP 1.3G/NF2-IGP(板载显卡)	60 帧 / 秒 ( 不丢帧 )	25 帧 / 秒	21.1 帧 / 秒	2 帧 / 秒
Athlon XP1800+/GeForce 3 Ti 200	同上	30 帧 / 秒 (不丢帧)	24 帧 / 秒 ( 不丢帧 )	10 帧 / 秒
Athlon XP1800+/GeForce FX 5600	同上	同上	13 帧 / 秒	
P4 2.4C/Radeon 9700 Pro	同上	同上	同上	24 帧 / 秒 ( 不丢帧 )

才能保证 720p 的流畅播放,而 1080p 则需要 2.4GHz 的 CPU 才够解决问题(见表 4)。

最后,笔者还测试了微软最近推出的亚历山大演 示片段(采用了1920 x 1080的分辨率),发现2.4GHz 主额的Athlon XP 仍然出现丢帧现象!可见,想要完 美体验WMV HD 的玩家将不得不考虑你的 CPU 是否 够强劲了!

## 显卡硬件加速性能

按昭类似的测试方法、笔者选择了GeForce2 MX 400、GeForce3 Ti 200、GeForce FX 5600 XT和ATI Radeon 9700 Pro 这几块从最低端到主流的显卡进行 了对比测试(没有选择 GeForce 6 系列这一级别的显卡, 配备这一级别显卡的电脑播放 HDTV 没有问题),结果 发现不同级别的显卡之间播放速度存在明显的差异。

测试结果和预计的相差不大, MX 400 的表现最 差,连720p/MPEG2-TS的HDTV都不能流畅播放; 相比之下同样只支持MC加速的GeForce3 Ti 200的 情况就好多了。Radeon 9700 Pro与GeForce FX 5600 XT 的速度基本相同,这应该与它们都支持 I D C T 硬件 加速密切相关(见表5)。

可见,相比DVD来说,HDTV对显卡有更高的要

求。而一些早期购买的电脑一般都搭配GeForce2 MX 400 这个级别的显卡,再加上 CPU 的主频较低,要想 将这一级别的老机器改造为HDTV 的专用播放机,只 有通过特殊的优化方式才能正常使用。

# 几种常见配置下 HDTV 的播放效果

表 6 所示的小测试再次证明了显卡对 HDTV 播放 的重要性。搭配GeForce2 MX400的品牌电脑虽然采 用了Pentium 4 1.8GHz的CPU,但性能却是最差的。 甚至连板载显卡都不如。这也意味着合理选择板载显 卡同样能够获得较好的 HDTV 播放效果(当然需要搭 配较为强劲的 CPU)。

此外, i865 主板搭配了一颗外類高达200MHz 的 Pentium 4 2.4C 处理器 加上双通道内存以及超线 程等技术开启,表现最为抢眼。

通过分析以上测试结果,对比一下你自己的系 统,你的硬件播放HDTV能取得令人满意的结果吗? 打算为HDTV 而升级硬件的你或许已经找到规律; 显 卡先行, CPU 跟上, 显卡与 CPU 一个都不能少!

通过上面的测试中,我们至少应该明白两点:

对于MPEG2-TS格式的HDTV来说,显卡是否 支持 I DCT 非常重要,而 CPU 的重要性在显卡之下。



对于WMV HD格式的HDTV来说,CPU的频率非常重要,显卡对播放速度也会产生明显的影响,但其 缔价在CPU之后。

看来要想通吃HDTV确实不容易,你的电脑播放HDTV能达到什么效果呢?我们不妨来看看下面三种经典的配置:

表 7: 初级配置		
硬件类型	要求	ì
CPU	Athlon XP1800+/1.5GHz 主頻或更高	1
显卡	板载显卡	۱-
主板	NF2-IGP	1
古上	板裁 4 南道南土	1

表 8: 中级配置

硬件类型	要求
CPU	Pentium 4 2.4E 或更高
显卡	ATI Radeon 9500 或更高 NVIDIA GeForce FX 5200 或更高
主板	Intel 865主板
声卡	板载 6 声道声卡

表 9: 高级配置

硬件类型	要求
CPU	Pentium 4 3.0E或更高
	Athlon 64 3000+ 或更高
显卡	ATI Radeon X系列
	NVIDIA GeForce 6200/6600
主板	Intel 915/925系列主板
	nForce 4或K8T890主板
声卡	板载6、8 声道声卡

这款配置的关键就是购买一块内置GeForce4 MX 440 级别显卡的 NF2-16P 主板,通过内置显卡对 IDCT 的支持 来获得波畅播放 MPEG2-TS 格式的 IDTV 的性能、只要 CPU 主频不低于 1.5 GHz (现在的 CPU 大多超过了 26 c列率) 1080 i 分辨率 MPEG2-TS 格式的 HDTV 也应该能应付。

该配置也能流畅播放720p的WMV-HD,但对于 1080p的WMV-HD来说就太勉强了,必须要进行一些特殊设定和优化,在后文我们会专门讲述。

这款配置的特点是利用Pentium 4E支持IT技术并搭配双通道内存来实现更流畅的播放速度。由于显卡的等级提高了,能实现大多数IMMV HD (1808)的播放,即使进行其他的操作也不影响 HDTV 的播放,如果能对CPU进行适度超频就更能保证播放的效果。

表9的配置的关键是采用第三代显卡,并通过PCI-E接口实现高数据量的快速传输,完全能满足微软WMV HD/1080p的播放,当然CPU的主続也不能太低。这种配置成本比较高,但效果却是最好的。 隔

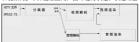
## Touching

# 驾驭 HDTU播放器

由于受到片漆的限制,目前在电脑上描放 H D T 还没像 D V D 一样形成 J U 产品,但 H D T V D 普及是一个不可否以的展趋势,正是看到了这一点,支持H D T V D 普及是一个不可否以的展趋势,正是看到了这一点,支持H D T V 产 在着自自的入土。由于目前下载的 H D T V 文件在播放时经常会遇到一些奇怪的问题,解决方案也不完全一样,这就要掌握多种描版器的使用和设定才能真正 密取 H D T V I 计定屏 出一条的粉封。

## 电脑如何播放 HDTV

从打开下载的HDTV 文件到出现图像和声音,电 脑利用播放器做了整什么了在使用播放器之前,我们 先看看HDTV 是怎样播放的。了解HDTV 的播放过程 目的是让大家明白三个关键词:分离器、音视频解码 插件和溶验输出。 电脑读取HDTV 文件后,播放软件通过分离器将 文件分为视频和音频两个部分,然后利用视频和音频 解码插件对数据进行解压缩处理。分离器要保证音频 和视频同步,并能根据用户指令进行快进、快退或暂



MPEG2-TS 从分离、解码到渲染输出

HDTV文件 NWV HD	會類解码1	● 曾類 解码2	會頻產染与混合
	视频解码	视频渲染	

播放 WMV HD 的流程图

停等动作。分离器的兼容性将影响到整个播放软件的 稳定性,而设计优良的播放软件还应且备选择分离器 的功能以适应不同的HDTV视频源。

视频和音频解码插件可以是播放软件自带的,也 可以是其他播放软件带入的。不同插件之间的性能会 有些差别,所以好的播放器还要支持解码插件的选择

## 享受 HDTV ——播放器大赏

微软媒体播放器

Windows Media Player.WMP

或许我们以往对WMP并不很留意,但随着WMV HD的 发展,今后我们与它将会有更多接触的机会。因为零售版的 微软 HD 光盘只支持 WMP 播放,其他播放器一概靠边。

WMP 从 9.0 版本之后就开始支持 WMV HD 格式的 HDTV 播放,虽然它也可以播放 MPEG2-TS 格式的 HDTV,但系统 中必须存在相对应的MPFG2-TS的解码器插件、WMP才会 "客串"播放,否则将会出现有声无图或有图无声的故障。



经过解码的数据被送到渲染通道进行最后的处理。 并最终转换为显示器和音箱能够识别的信号。此外, 我们看国外影视节目最好挂上字幕,而播放器内置的 字幕加载工具或第三方软件都能读取字幕文件,并将 内容与视频画面混合、最终在显示器上显现出来。



### 暴风影音

(内置 Media Player Classic 播放器,简称 MPC)

相信许多玩家对MPC都非常熟悉,这是一个兼容 性极强的多功能播放器。暴风影音 MPC 最新版为 5.0, 内置播放器加入了对 HDTV 的支持,画面显示平稳,色 彩和层次都很不错。

MPC 功能的强大之外在于它可以进行分离器和插件 的手动设定,这是我们逐步脱离"菜鸟"阶段所必须要学 会的本领。毕竟播放 HDTV 调到问题时,手动调整分离器。 解码插件和渲染模式几乎是唯一可能的解决办法。

点击MPC 主窗口的"工具栏" "查看"



在MPC中对分离器和解码插件进行管理



优点:支持目前大多数音频、视频文件的播放,无需 单独安装其他的播放器。支持分离器、解码插件和渲 染模式的手动调整。内置的MPEG2-TS视频解码插件 (CyberLink DTV Video Decode)速度快、稳定性好,而且 可以降低输出画面的分辨率来提高播放速度。内置字 幕加载工具几乎不占用 CPU 资源。

缺点: 內置的 HDTV 视频解码插件种类较少, 插件属性 设定比较繁琐。

内置字幕软件在工作时存在一定的限制。 功能及兼容性:

操作感:

推荐度:

#### 高清晰视频播放应用百科



#### MPC 渲染模式的设定

"滤镜",从"管理"选项中选择"添加滤镜", 在列表中选出想要应用的分离器或解码插件。当管理 窗口中加入的插件数量较多时,点击要使用的插件并 将其设为"首选"就能让MPC优先使用。那些暂时不 想用的插件就直接选择"禁用",这样MPC就会根据 你的需要来调用分离器和解码插件执行播放任务。

点击"选项" 窗口中的"同放" "输出",在 "DirectShow"视频 窗口中有多个选 顶 . 一般设定为 "覆盖合成器"能 获得最快的播放速 度。如果电脑硬件

性能够强,也可以

设定为"VMR9(无



码插件的属性设定

转换)"高级渲染模式,以实现更高级的画面效果。 最后需要了解的是如何对MPC 的解码插件属性进行 调整, 实现诸如硬加速, 颜色调整或多声道输出等功能, 首先播放一段 HDTV 节目, 然后按停止键, 用鼠标右键 点击播放窗口后指向"滤镜",再指向其中某个视频或音 50 解码插件,从打开的窗口中进行属性设置即可。

## 月光播放器

MoonLight-Elecard MPEG Player ,ML

整体来看,月光播放器算不上特别出色。但它内置的分离器性 能稳定、同步性好、其视频解码插件画质细腻、色彩逼直、如果硬 件配置较好,还可以打开双精度 IDCT 来提高画质,也可以通过降低 分辨率来提速。因此月光播放器插件拥有较高的知名度,成为其他 播放器争相调用的目标。此外,月光播放器还能显示播放画面的分 辨率、码率和帧速等重要信息,便于用户了解情况。

#### BS 播放器

BS Player Pro, 简称 BS

BS加载字幕的功能要强于MPC,这也是大家都喜欢它的原 因。BS还能够显示MPEG2-TS和WMV HD两种HDTV节目的播 放帧速以方便大家测试,其最新版本还加入了分离器和解码插件 的管理功能,因此它也和MPC 一样很受玩家欢迎。

## AC3 Filter

与 DVD Decoder 类似 . AC3 Filter 扮演的角色是音頻解码插 件。它的特点是能够很好地支持 多声道声卡,实现真正的 AC3 杜 比环绕声输出,兼容性和稳定性 版本以获得最佳的效果。



都很好,而且设定方便。笔者建议大家下载"ac3filter\_101a\_rc5.exe"



付占·分案器和抑却解码插件作業 工作状态和播放速度同步显示 缺点:播放器过于简单,不支持其他解 视频解码插件不支持硬加速功能 功能及萎容性:

操作感· 推荐度:



优点: 字幕功能强 播放WMV HD 速度快

可显示播放速度等重要信息 提供汉化界面 缺点: 与某些插件配合时容易出现问题

功能及兼容性: 操作感: 推荐度:



#### PowerDVD6/WinDVD6

这两款软件在DVD 时代已经处于主导地位,其内置的视频解 码插件一直是其他播放器争相调用的对象。播放器界面设置漂亮, 内置的色彩调整功能也很实用。虽然对HDTV的支持不能说完全 令人满意,但也算是中规中矩的代表。

#### NVIDIA DVD Decoder



这并不是一款传统观念上的播放 器,我们需要的是NVIDIA Video Decoder 视频解码插件,最新的 6.7 版还 提供了WMV HD硬解压功能。利用 该款解码器配合GeForce 6系列显卡 能极大地提升视频质量并降低CPU 占用率(详细介绍请参考本刊2005年 第3期的《探索显卡视频加速技术之 NVIDIA PureVideo 一文》)。不过有趣 的是,笔者在测试中发现ATI显卡也

可以利用这个插件的加速功能在一定程度上降低播放HDTV时的 CPU 占用率。



# 0 00 00

#### WinDVD 播放器

优点:PowerDVD内置CyberLink Video/SP Decoder 视频解码插件、性能稳定、动态效果好、属性中 还带有色彩调整和硬件加速功能。WinDVD内置 InterVideo 视频解码插件,画质优秀、色彩明亮。 有层次感、播放器带有多种颜色预设方案并能 进行加速设定。

缺点: 1.系统资源占用大。2.WinDVD不能直接 播放 MPEG2-TS 格式的 HDTV 文件,需要将后缀名 从TS改为MPG才能播放。3.不能排接字幕软件。 功能及兼容性:

操作縣: 推荐度:

推荐度:

#### KMPlaver(简称 KMP)

繁多而且完善,但是初学者不易掌握,是 HDTV 进阶玩家的首选 软件.

当然,还有一些播放器也能支持 H D T V ,如 Mplayer, OnAir HD Editor和 Sonic CinePlayer等, 由于他们被使用的频率较低而且没有突出的特点,在 此就不一一介绍了.

介绍了这么多播放器,大家是不是觉得难以取 舍呢?其实我们可以循序渐进、先从微软 W M P 和 暴风影音MPC入手,这样已经可以支持绝大多数 HDTV 的播放。等到具有一定的操作技能后,可以 考虑加入月光播放器和 BS播放器以加强字幕显示 功能,同时提供性能更稳定的分离器。当我们对 HDTV 不再陌生的时候就可以安装其他的播放器 了,只要使用 KMP 来对所有插件进行统一管理和 使用,就一定能达到最佳的效果。



完善的字幕播放功能 支持多种视频、音频文件的播放 支持对分离器、解码插件和渲染模式的手动 调整 并能对其属性直接进行设定。 "极速"模式能明显揭高播放速度 日不会对 画质产生明显的影响。 缺点: 上手困难 功能乃兼容件: 操作感:

## 播放器的资源占用率

有了这么多播放器,我们自然希望能了解哪一种播放速度最快和资源占用最少。由于不同的播放 器使用的插件不同,内存和 C P U 占用上也就存在明 显的 差异

从内存占用来看,KMPlayer、OnAir HD Editor 和MPC 有着明显的优势,无论是播放器自身还是播放 影片时的内存占用都比较低,在低配置上运行时不会 因为占用可讨多的内存而导致系统变慢而影响播放或

表 10 各播放器运行的系统资源占用情况

表 10 各播放器运行的系	统资源占用情况		
播放器种类	播放器自身内存占用	播放时内存占用	播放时 CPU 占用
微软媒体播放器WMP	15MB	31MB	68%
暴风影音MPC	6.4MB	30MB	41%
月光播放器ML	6.7MB	47MB	67%
BS Player Pro	7.7MB	42MB	69%
PowerDVD6	22MB	65MB	26%
WinDVD6	30MB	86MB	49%
KMPlayer	3.8MB	27MB	40%
ZoonPlayer	10MB	51MB	62%
MPlayer	6.5MB	30MB	41%
OnAir HD Editor	5 M B	22MB	28%
Sonic CinePlayer	7 M B	52MB	62%
NVIDIA DVD Decoder		0.7110	000
(与KMP 搭配使用)	3 8MB	27MB	38%

注:采用Pentium 4 2.4C搭配i865PE主板 ,显卡为ATI Radeon 9700 Pro ,播放的影片为1080i的 《速度与激情 2》和 1080p 的 《珊瑚礁》 MMV HD。

其他操作。PowerDVD6 和WinDVD6 的内存占用最多, ZoomPlayer 和Sonic CinePlayer 紧跟其后,不过 PowerDVD 和WinDVD 插放HDTV 的画质都非常不错, 如果硬件配置好,这样的"开销"也可以接受。

从CPU占用情况来看,PowerDVD无疑是最好的, 插放速度也最快,其次就是OnAir HD Editor,月光譜 放器因为内置的插件不安持條件加速功能所以成绩一 般。BS Player Pro调用的是WPC的磁频插件,但CPU 占用却比较高。不过需要插出的是,CPU由平与显卡 种类和CPU上期的高低密切相关,有的播放器虽然有

> 着较低的CPU占用率但画面的 连贯性反而不如一些CPU占用 率高的播放器,这里的数据仅 供大家参考,并非绝对。

# Tweaking

## 让HDTU 跑起来吧!

我的电脑配置低,不升级就不能播放HDTV吗? 我的电脑是新配的,是否一定能流畅地播放HDTV呢?对PC的相关硬件和软件进行逐当的优化不但能 证低配置的电脑流畅地播放HDTV-内对高配置电脑 更好地播放HDTV-有重要的参考价值。

#### 系统优化

干净的系统是流畅播放HDTV 的基础,长期使用 和缺乏管理的系统在播放HDTV 时往往会遇到美名其 数的问题。缺乏管理的系统往往会加载一系列量名其 妙的程序,导致系统资源在播放HDTV 时严重吃紧。 此时,为什么不在另外一个分区上安美一个干净的 Windows XP S&U用干播放HDTV 呢?

## AGP 显卡优化

与玩3D游戏时侧重的显卡优化方法不同,播放 HDTV 对显卡核心与显存的频率要求并不太高,反而 是显卡是否支持APP 快写功能(AGP Fast Write)会 明显影响WWW HD 格式的HDTV 的播放速度!(如果 你是使用的PCI-E 显卡。可略过该部分内容。)

快写是指CPU 处理好的数据不通过内存而直接传 输给显存。快写功能能否实现受显卡本泉、主板、操作 系统和显卡驱动等多方面的制约。虽然现在的显卡都 能较好地支持该功能,但主板厂家为了兼容性一般都 会将快写功能就认设置为关闭状态、如果将其打开,显 卡楣放 HDTV 的诚康就会用一定到您的相一一



主板B	108	中的快写功能·	一定要打死

后再同到系统中验证结果.

提升 CPU 外頻对 HDTV 播放有更大的帮助

而的测试能给你一个 明确的答案(表12)。

在测试中,主频 一 直没有改变,但是 在提升外频的情况下 我们能获得30%的性 能提升,这就给了我 们一个启示: 在硬件许 可的范围内尽量提升 外類就能获得更快的 HDTV 播放速度。

## 主板与内存优化

与申脑播放 HDTV 的性能直接相关的还有内存性 能与芯片组的优化状况,不但内存的带宽对HDTV的 播放有直接影响,而且主板的前端总线设置或一些优 化功能的开启也将对其产生影响。

表 13 是笔者以某品牌的 i 865PE 主板为例进行的 一些小测试,并通过播放《亚历山大》(1080P WMV HD)来说明笔者进行的一系列优化措施所取得的效果 ——从严重丢帧到几乎不丢帧。

### 播放器优化 - 1

HDTV 的播放速度与播放器使用的视频、音频解 码插件有密切的联系,选择合适的插件就能获得性能 的提升。如MPC附带的CyberLink DTV Video Decoder 或是 WinDVD 附带的 Intervideo NonCSS Video

## CPU 优化

CPU 优化其实就是超频。CPU 主频提高,播放 HDTV 的速度就能相应提高, CPU 占用率也会降低。 表面的道理谁都知道,但其中涉及到的超频技巧你知 道吗?

因此,最简单的优化方法就是回到主板 BIOS 中将

从笔者的测试结果来看(表 11), 打开 AGP 快写功

快写功能从默认的关闭状态改为打开(Enabled),然

能后显卡的播放速度提升了36%!如果是板载显卡,

速度提升就更明显了, 某些时候意然认到了5倍, 可

见快写对WMV HD 格式 HDTV 的巨大作用(此方法对

播放 MPEG2-TS 时的性能提升很有限)。

CPU 主额由外额和倍额相乘而得到,提升倍额和 提升外频相比,哪个对HDTV播放的作用更大呢?下

注 意 有时主板 BIOS 已经打 开快写功能,但进入系统 后检测却显示为关闭状 杰,产生这种故障可能有 三方面的原因: 一是用户安 装完系统后使用的是系统 配置的驱动 不能正确驱 动显卡,需要重新安装显 卡驱动;二是新操作系统 没有安装主板驱动就安装 了显示驱动,也会出现类

似问题,可以诵讨重装系 统来解决:最后一种情况 则是显卡太老而本身对快 写功能支持不好,需要升 级显卡 BIOS 或更换显卡。

表 11 打开 / 关闭 AGP Fast Write 的情况

显卡种类	关闭快写时的帧速	打开快写后的帧速	提升幅度
nForce 2 主板内置	1.5 帧 / 秒	9 帧 / 秒	500%
GeForce 3 Ti 200	7.5 帧 / 秒	10.2 帧 / 秒	36%
GeForce FX 5600 XT	8.8帧/秒	12 帧 / 秒	36%
注·播放的是 1080n/WMV HD	的《珊瑚礁》 最高帧速步	124 前 / 秒.	

### 表 12 超额后的状况

主類(外類×倍類)	珊瑚礁 1080p 播放速度	提升幅度
2GHz (133NHz × 15)	17.7 帧 / 秒	
2GHz (166MHz x 12)	21.9 帧 / 秒	24%
2GHz (200MHz × 10)	22.8 帧 / 秒	29%
注:最高帧速为24 帧 / 秒		

优化步骤	亚历山大 1080p 播放速度	性能提高比例
使用 DDR 266 内存	13.7 帧 / 秒	
使用 DDR 333 内存	16.2 帧 / 秒	18%
使用 DDR 400 内存	17.3 帧 / 秒	26%
DDR400,双通道	18.7 帧 / 秒	36%
再打开PAT功能	19.0 帧 / 秒	39%
最后打开HT 支持	19.4 帧 / 秒	42 %

#### 高清晰视频播放应用百科

表 14 减少输出分辨率前后的播放状况对比

输出画面处理模式	《杀死比尔》1720p/60Hz	《速度与激情2》1080i/30Hz
原始分辨率输出	34 帧 / 秒 (明显丢帧)	16 (明显丢帧)
水平、垂直像数减半	60 帧 / 秒 ( 无丢帧 )	23 (较少丢帧)

表 15 不同知教文章方式的 CPII 占田友

MPC 字幕加载方式	《速度与激情 2 》1080i 播放速度	CPU 平均占用率
Vobsub	17 帧 / 秒 ( 丢帧 )	100%
MPC内置字幕	30 帧 / 秒 ( 无丢帧 )	65%

面经过水平和垂直各減去一 半后就变成660×540,虽然 清晰度有所下降但仍比 D V D 的分辨率要高,而播放时 C P U 的占用率明显降低,播 放速度也得到了保证。这种 优化措施建议只对配置严重 老化的电脑使用。

Decode 等视频解码插件都有不错的性能,如果显卡支持硬件加速功能则能获得更快的速度。不过许多读者可能不知道,除此之外,合理选择渲染模式也能进行速度优化。 我们经常使用的渲染模式有两种:

我但经常使用的渲染模式有两种。覆盖和视频混 6、覆盖(Vorta) 模式中来已久,依点是性能稳定。 可以与显示驱动配合调整画质和明暗程度;极频混合 渲染模式(Video Mixing Render,VMR)则能利用显 卡內置的 30 引擎进行更复杂的视频处理,以实现更 高级的显示效果,缺点是显示驱动支持不足。

对比显卡在两种模式下的工作情况,笔者发现使 用覆盖模式时 CPU 占用要更少一些,HDTV 播放速度 更快,建议较老的显卡使用该模式提高播放速度。



选择覆盖模式输出能提高帧速

MPC 选用的渲染模式	播放速度	CPU 平均占用率
覆盖	21 帧 / 秒 (无丢帧)	75%
VMR9	18 帧 / 秒 ( 丢帧 )	96%
注:播放的是1080p/W	IV HD 的《亚力山大》。	

#### 播放器优化 - 2

如果电脑硬件"老化"严重,我们还可以采用 降低输出商面分辨率的方法来加快播放速度。像 MPC搭配的CyberLink DTS Video Decoder和月 光播放器内置的MoonLight-Elecard MPEG2 Video Decoder 等都有这个功能,能够将水平或垂直方向 上的像素減去一半,譬如1920 × 1080 分辨率的画



某些解码插件提供了降低画面分辨率来提高播放 速度的功能

### 字幕优化

视频爱好者以往都习惯用Vobsub 挂接字幕收看 DVD-Rip等格式的影片,其实Vobsub也可用于HDTV 的播放。但该软件工作时会占用大量的CPU 资源而导 数据放速度下降,所以当我们硬件不够强时应尽量使 用播放器负重的字幕和载工具。



MPC、BS软幕的形式 BS软幕前 對先放 FS 描写字用S软幕前 新见惯 Vobsub: 声音,使为多数,出的标识 PS 有限数平,出的标识,出的标识,出的标识,是有限数平。

MPC、BSPlayer、KMPlayer自己加载字幕时无需复杂的设定,几乎不占用额外的CPU资源,更有利于速度的提升(具体效果参考表15)。

## HDTU播放的常见问题及解决方法

要真正玩好 HDTV 可不像播放 DVD 那么简单,在 播放过程中无论你的电脑配置是高档还是普通,都可 能会遇到形形色色的问题。这其中涉及到硬件配置问 题,也有播放软件设置问题,如果不知道如何解决这 些麻烦的话,高清视频离我们还是谣不可及的。

## HDTV 下载后无法播放,硬盘一直拼命读盘

分析: 现在网上的 HDTV 节目源大多是卫星电视用 户自己录制的、录制或制作 HDTV 时没有按规范对视 频和音频数据进行合并,在电脑上播放时分离的视 频和音频数据如果无法同步就会导致不能读取等故 隨产生。

解决: 手动更换播放软件使用的分离器, 或尝试使 用其他的播放器。

快速移动的场景画面出现很多细小的纹路,抖动 厉害

分析: 以隔行方式记录的视频文件如果在播放时没 有处理好交错就会产生这种现象:有的视频解码器打 开硬件加速功能后与显卡不能很好兼容, 也容易出现 类似问题。

解决: 先暂停播放, 然后在视频解码插件的属性设 置中将交错处理方式设定为自动模式(Automatic)或强 制交错(Bob/Video)就能解决类似问题。也可以更换视 頻解码插件或采用 V M R 渲染方式来播放。

#### 全屏播放时画面的下方出现白条

分析: 一些 HDTV 录制时采用的是 1920 x 1088 的分 辨率,与1920×1080的实际画面相比下面就会多出8 像素的白条.

解决: 选择不同的播放器,或者手动调整播放器内 视频解码插件的种类:也可以关闭视频解码插件的硬 件加速功能,一般就会去掉户条。

#### 播放时没有声音

分析: 某些 HDTV 的音频部分采用了 AAC 格式进行压 缩、如果播放器不支持就没有声音输出。

解决:更换播放器,或到制作播放器的公司主页去 下载对应的音额插件.

字墓与节目时间不对

分析:播放一些存在制作问题的 HDTV 时, 一旦拖动 讲度条或遇到马赛克就会导致字墓与节日不再对应. 这与播放软件使用的分离器有关。

解决:更换分离器或干脆换一个播放器。必要时建 议下载 Vobsub 或 SrtEdit 这种字幕编辑器对同步时间 讲行统一的修改.

#### 无法播放 WMV HD 格式的 HDTV 文件

分析: 有时下载的 HDTV 节目其实只是一个镜像文 件,需要刻录或用虚拟光驱加载后才能播放,这类视 频光盘中的 WMV HD 文件直接点击后总会出现许可证认 证的窗口而无法播放。这是微软防盗版的一种措施, 用户无法将其中的WMV文件单独拷贝出来用干演示。

解决:如果一定要将光盘中的某个WMV HD 文件 拷贝到硬盘来播放,先要运行光盘目录内的 Licgen. exe文件产生有效期为一周的许可证文件,就可以在 硬盘上直接播放 WMV HD 文件了。

一周后许可证失效时可以进入 " X:\Documents and Settings\AII Users\DRM "(该目录为隐藏模式,需 要选择显示全部文件后才能见到,X为Windows XP 系统所在的分区) 并删掉里面的所有文件(事先备份一 下),然后再运行Licgen.exe就可以继续看一周了。

#### 下载 HDTV 节目时报错

分析: HDTV 的单个文件往往有十多 GB 的容量,而 大家使用的 FAT32 文件格式最高也只能存储 4GB 大小 的单个文件。

解决: 将一个单独的分区转换为 NTFS 文件格式用 干保存HDTV 文件。

### 写在最后

"前途光明、道路曲折"、用这句话来形容HDTV 的现状再恰当不过了。由于目前能共享的 HDTV 节目 主要是出自DIYer 之手,制作中经验或条件不足而导 致的各种问题就不难理解了。当我们从高清晰度画面 的震撼中清醒过来的时候,如果仍然想要保持那一分 热度,似乎就要从一位品尝美食的客人变成一个厨 师,甚至要兼顾农夫或屠夫的身份——硬(下转103页)





## 《隋身听完全手册——产品选购、后期应用、音频处理及维护保养全攻略》

如许清音,随你而行 MP3、MD、CD、便携式VCD/DVD、MPV......扩展随身概念,连通影 音天地。

随身听及周边,一次看个够 音质、防震、线控、耳机、认证.....

我的随身爱机,由我随心选 选 MP3、挑 MD,"我"的随身听我作主;比性能,比配件,比 价格,理智选购精明抉择。

个性音乐,量身定做 音乐格式随心转换,个性音碟自己打造,后期应用巧当帮手。 保养之道,历久弥新 解决随身听常见问题,呵护爱机历经岁月洗礼,动手改造、升级, 还原 DIY 梦想。

多媒体光盘 音乐播放工具软件 | 音频转换工具软件 | 音频处理及合成工具软件 | 录音工具 软件

精品图书全新启航,双重惊喜等着你: 惊喜一: 开袋有礼—2005 远望图书有奖活动 - 塘读者调查表有机会获得会土顿闪存。内

惊喜二: 随身听知识问答 填答卷有机会获得随身听大礼, 21 部随身听等你来拿!

大度16开、224页、全彩图书+配套光盘

定价:32元





山东济南

广东广州

河南洛阳

江苏南京

世帝白纽

广东韶关



DataTraveler

安全---内建写保护开关,防止资料意外丢失

(単位・420元)

(单价:420元)

## 开卷有礼 ---- 2005 远望图书有奖活动 获奖名单(第二次公布)

湖北武汉

辽宁营口

广东广州

细化饼汉

奖品: 金士顿数码存储卡 CF/512MB 1 块 / 人(共5人)

田志桥

张藏

奖品: 金土顿 DataTraveler KUSBDTI 512MB 闪存盘 1块 / 人(共5人)

随身听知识问答 " ----活动奖品由以下厂商提供: 深圳市飞毛腿数字科技有限公司

部分奖品展示

SCUD I 深圳市金百泰科技有限公司

风采数码科技有限公司

开卷有礼. 2005 远望图书有奖活动

&BOOK Kingston (2005年4月奖品) 详情查询:www.cbook.com.cn

金土頓网址:www.kingston.com/china

孟繁立

支重ツ

曾振天

金士顿数码存储卡 SD/512MB **容暴**——612₩8 養容——符合 SD 卡协会的规定标准

可靠----终身保固 箱便---四括即用 经济——低耗能、延长电池使用时间 金士頓DataTraveler KUSBDTI/512MB闪存盘

携带方便、外形小巧 保护性插件帽 第单字用,USB接口,即插即用 5年质保 可在Win98/Me/2000/XP和Macin-流线型外观,突面设计 tosh OS 9.x/10.x操作系统下工作

邮购咨询电话:(023)63521711

活动时间:2005年1月1日~12月31日



远望资讯保留曹换同价格图书的权利及活动解释权。

## 免费技术服务热线:800-810-1972 登录远望 e Shop,享受购物便捷与实惠

技术咨询电话: (023)63531368

- 1. 登录www.cniti.com即可免去邮局奔波之苦,享受远望资讯所有产品在线购买的轻松便捷。 2. 时时都有优惠促销,周末必有打折精品。用更少的钱,在shop.cniti.com 汲取更多的 IT 知识!
  - 邮购地址: 重庆市渝中区胜利路132号 远望资讯读者服务部(邮编400013)



写在前面 "该怎样 用电脑才算最好?"这也 许是一个永远没有答案的 问题,事实上,DIYer更感

兴趣的是: "怎样才能把我的电脑用得更好。"

这种不懈的追求最终产生了一种被称为"经验"的结晶。 它起初只是一些不足以长篇大论的细微点滴,也许在不经意 间就从你身边溜走了。倘若我们把它汇集在一起,这些点点 滴滴的交流却会让每一个 DIYer 更快地成长起来,而这便是 我们创建这个栏目的目的。把您的经验发到邮箱 tougao@cniti.com.它将成为所有DIYer都能共享的宝贵财富。



把丑小鸭变成白天鹅

## 打造安全闪盘

文/图 徐海涛

名牌闪盘有漂亮的外形、超炫的名字和特别的功能,如果说它们 是白天鹅的话,普通闪盘似乎就是一只丑小鸭了。丑小鸭能否变为美 丽的白天鹅呢?答案是肯定的。这当然需要从内、外两个方面进行改 造,外表就留给你发挥想像力;让我们先从"内涵"入手,借助USB Notebook 3.0 软件把普通闪盘变成安全闪盘(可在任意闪盘上安装, 初始占用 4.5 MB 闪盘空间 )。

下载地址: http://www.onlinedown.net/soft/36160.htm USB Notebook 3.0 软件在安全方面具备两个特殊功能;

1. 主机输护

把闪盘变为一把PC钥匙,使用者拥有开启/锁定计算机的控制权。 实现插上闪盘时自动解除铈护状态, 拔模闪盘时自动进入铈护状态,

2. 保密压缩文件

建立自己的保密文件夹,系统自动将文件压缩与加密后存入闪 盘,其它人无法发现,更谈不上使用了。

## 一、安装 USB Notebook

首先要在闪盘上安装 USB Notebook 软件,在安装过程中会出现 "装置选择"对话框(图1),请选择你准备改造的闪盘进行授权(在



本例中选择的盘符为 J 的闪盘 )。然后 软件会自动复制USBNB.exe程序和 DD isk 文件夹到闪盘的根目录下。这时 软件(USB Notebook)已经和硬件(闪 盘) 合二为一(图2), USBNB.exe 是 该软件的主程序,可即插即用,直接 执行该程序就能使用 USB Notebook 所 提供的任何功能。

第一次使用时,软件会弹出"首次 产生密码"对话框(图3),输入好自 己的密码,前期工作就完成了。

## 二. 启用锁护功能

在USB Notebook 的图标上右击, 选择"启动主机保护"项(图4),输 入刚才设置的密码。在"锁定主机设 定"窗口中选择计算机锁定的时间(到 锁定时间就自动解锁 )。

如果锁定时间少于24 小时,使用 授权的闪盘就可以解除计算机的锁定 状态。当锁定时间等干或超过24小时, 软件会要求用户额外再设定一组密码 (图5),在没有授权闪盘的情况下,也 可直接键入设定的密码解锁。设置完

# 驱动加油站

驱动加油站中的所有驱 动可以通过到《微型计算机》 网站(www.microcomputer. com.cn)免费下载。



## VIA AC'97集成声

Vinyl Stylus 综合驱动包 v5.90B Windows VIA\_VStylus\_v590b.zip 3.2MB 支持 VIA 全系列南桥芯片集成 AC'97 声卡

#### 天敏傲视珑硬压王电视卡 驱动 v1.1 Win2000/XP 10moons om2 drv11.zip 262KB 应用程序 v1.1 Win2000/XP 10moons om2 app11.zip 6 SMR

販計 v14 11 0 4277-6 14 10 4277 Win2000/XP intel\_852gm\_drv1411.exe 对 915 GM 芯片组增加对 HDTV 模式的支持,修正了之前 版本的一些小问题。支持除845G系列之外的所有集成 GMA900 显长的芯片组。

Windows plextor\_px716a\_fw106.exe 699KB 修正了v1.05 固件对DVD+RW和DVD-RW盘片进行刻录 时,会出现刻录失败的问题

#### 浦科特 PX-714A DVD 刻录机

Firmware v1 05 Windows plextor\_px714a\_fw105.exe 增加对新型号的8X DVD±R/16X DVD±R/8) DVD+RW/6X DVD-RW/DVD+R DL盘片的支持;改善了 刻录性能;改进了自动写入策略技术

## 先锋 DVR - 108 系列 DVD 刻录机

Firmware v1.19 Windows Pioneer\_DVR-108\_FW119EU.EXE 1.1MB 新增了对 Infomedia, Kingdisc, NSD 三款 8x 盘片的支持



成后,在系统托盘的USB Notebook 图标上就有了一把锁,表示主机 锁护功能已经被激活。如果将授权闪盘拔出,主机即进入锁护状态。 插上授权闪盘即可解除锚护。

## 三、使用保密压缩文件功能

在软件的操作面板上单击"行动保密压缩文件"图标(图6),然 后设置该功能的密码(该密码默认值与软件的启用密码相同,可以更 换 )。设置完成后将在闪盘上产生"我的保密文件"文件夹(图 7 )。 你可以把重要的资料存入该文件夹,关闭USB Notebook操作面板后。 该文件夹就会消失(图8)。打开操作面板并输入正确密码后,你才能 看到保密的资料。图





## 友情提醒:

- 1. 所有文件及文件夹都以压 缩的方式储存干单一的压缩数据 库中,此压缩数据库位干X: \DDisk\My ARZip\VNAZS.otz的位 置(X:表示闪盘的盘符)。删除此数 据库档案将诰成所有压缩文件的 遗失,并将对保密文件夹的密码 进行初始化。
- 2. 完成启用授权之后,授权资 料在闪盘的根目录下,路径为 X: \DDisk\Settings(X:表示闪盘的盘符)的 目录中,并记录着相关的授权资 料,不可将其删除,否则授权资料 丢失,该软件将无法在此闪盘上运 作,需重新激活授权。





烧友 爱而成为一名美国计算机工程师和硬件专家 款充满中国古典特色的』 龙机箱,就这样诞生了 Brian Johnson就将他对中国龙的理解带到了MOD上 以其独特的方式创作充满个性和艺术性的MOD产品 在遥远的他乡 者简介:Brian Johnson 中国文化传统的特殊感情和独特的理解融入生 也有对中国古文化痴迷的Direr 他们 26 岁 出于对计算机的数 也是WOD

2002年的整个夏天,我都想寻找 一款适合自己的笔记本电脑,但最终未 能如愿。不得已之下,决定将自己的台 式电脑 MOD 成一台便携式电脑,而且要 做就做绝无仅有的个性作品!这就是创 作"龙机箱"的初衷。

弦

如何在艺术性和功能性上达到平衡 是设计这款 MOD 作品时思考得最多的,我 相信这也是决定作品是否优秀的关键之 处。经过长时间的思考、设计、修改和制 作,在运用了中国传统木雕刻技术结合 汉字艺术后,作品的艺术性终于有了很 好的表现。同时,其不俗的性能也让它作 为我的"移动音乐平台"、"便携游戏系 统"以及"个人办公平台"使用至今。

文/图 Brian Johnson 翻译KissingBug

"龙机箱"的设计是围绕采用NVIDIA nForce 芯片 升技 N V 7 主板展开的,该主板集声卡、显卡和网卡于 身,能有效保证最终作品的"苗条"。但什么样的机箱 合这款没有任何扩展卡的主板呢?当我把目光落在早已

正寝的家用 V C D 播放机的时候,这个问题就迎刃而解了。其外壳大小正 好可以容纳 Micro-ATX 的 NV7 主板、电源以及硬盘,而且重量极轻。根 据自己的设计方案,整个机箱将由四只木制"短脚"来支撑,不仅减轻 了重量,而且能让作品更符合古典的主题。

首先,根据主板和电源的长宽边决定其在VCD播放机外壳中的位 置,同时还要保证电源和数据线的长度是否能连接到相关设备。电源嵌







组的

オ适

寿终

MOD ₹ MOD Zone DIV 经验谈

在机壳中,并要保证密封性良好。

硬盘是必须放置在主机中的. 而刻录光驱由于尺寸过大,不 得不采取"外排"的形式固 定在机壳外。为了稳固硬 盘和刻录光驱,我还特别 制作了一个轻金属支架来 固定。

经过一系列测试之后, 我在机壳的顶部开了多个散 热孔,用一个80mm 的风扇替 换了原来的 CPU 风扇,并将电 源风扇朝向底部,这样可以在主 机内部形成良好的散热环路、并将热 量从底部的电源风扇排出。实际测试 结果显示这种散热方式完全能满足发 热量颇大的 Duron CPU 的需要。

完成这部分的改造后, 就於到重 点的机箱外形"装饰"了。最终决定 选用的实桃木不仅与金属在视觉上形 成强烈反差,并且给人一种金属所无 法赋予的温暖感,让作品呈现出更饱 满的色彩。

首先,用车床将实桃木加工成 "短脚"。再用线锯在一块实桃木上雕 刻出"龙"的形状,并固定在光驱上。 最后,在四个"短脚"处刻上繁体的 "龙"和"麻"等字。这样,汉字和图 案就相得益彰,整体雏形宣告完成。

为了让作品更富有吸引力,两个 "龙脚"都接入了发光二极管,然后 小心地将线缆从"龙脚"绕开,避免

影响整体的美观。最后在机箱内部安装了一根10cm的冷阴灯管,由于 机箱很小,冷阴灯发出的光足够照亮整个机箱内部,

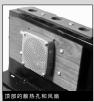
晚上看来特别的炫。

到现在为止,这个MOD 作品已经赔我度过了 三个年头,其散热和稳定性都非常优秀。笔者一 直舍不得让升级破坏它的结构, 以至干现在只 能作为一台平时看看 DVD、放放 MP3 的移动影 音平台了。

应《微型计算机》杂志之激、我再次同顾 了自己制作"龙机箱"的历程与大家分享。为 了让作品看上去更美观一些,我又在作品的后面 新开了一个窗口,并安装了一个发光二极管以使



最想对中国玩家说的话: 其实 MOD 并不复 杂、只要用心用脑、你一定可以做得很好! ""





## 尺寸:500mm(H) × 300mm(W) × 300mm(D) 重量:7kg

系统配置

CPU: AMD Duron 1.8GHz 内存:SDRAM PC2100 512MB

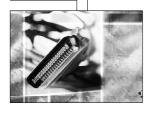
主板: 升技 NV7

硬盘:WD 40GB

光駆:Lite-On 52X CD-RW 显示器:Viewsonic VE510+(15 英寸 LCD)

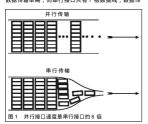
# 串行"为何更胜一筹?





"众人拾柴火焰高"是句老话,但电脑领域却 出现了多根线比不过 1 根线的怪事。因为无论从诵 信速度、造价还是通信质量来看,现今的串行传 输方式都比并行传输方式更胜一等.

近两年,大家听得最多的一个词可能就是串行 传输了。从技术发展的情况来看,串行传输方式大有 彻底取代并行传输方式的势头, USB 取代 IEEE 1284, SATA 取代 PATA, PCI Express 取代 PCI......从原理 来看,并行传输方式其实优于串行传输方式。诵俗地 讲,并行传输的通路犹如一条多车道的宽阔大道,而 串行传输则是仅能允许一辆汽车通行的乡间公路。以 古老而又典型的标准并行口(Standard Parallel Port) 和串行口(俗称COM 口)为例,并行接口有8根数据线。 数据传输率高;而串行接口只有1根数据线,数据传



输速度低。在串行口传送1位的时间内,并行口可以 传送一个字节。当并行口完成单词 "advanced" 的传 送任务时,串行口中仅传送了这个单词的首字母"a"。

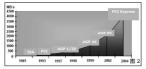
那么,为何现在的串行传输方式会更胜一筹?下 文将从并行, 串行的变革以及技术特占等方面, 分析 隐藏在表象背后的深层原因。

## 一、并行传输技术遭遇发展困境

申脑中的总线和接口是主机与外部设备间传送数 据的"大动脉",随着处理器速度的节节攀升,总线和 接口的数据传输速度也需要逐步提高,否则就会成为 电脑发展的瓶颈。

我们先来看看总线的情况。1981年第一台PC中 以 ISA 总线为标志的开放式体系结构,数据总线为 8 位,工作频率为8.33MHz,这在当时已算是"先进技 术 " 了, 所以 I S A 总线还有另一个名字 " A T 总线 ": 到了 286 时代, ISA 的位宽提高到了 16 位, 为了保持 与8位的 ISA 兼容, 工作频率仍为8,33MHz。这种技 术一直沿用到386系统中。

到了486时代,同时出现了PCI和VESA两种更快 的总线标准,它们具有相同的位宽(32位),但PCI总 线能够与处理器异步运行,当处理器的频率增加时, PCI总线频率仍然能够保持不变,可以选择25MHz、 30MHz 和 33MHz 三种颓塞。而 VFSA 总线与处理器同 步工作,因而随着处理器频率的提高,VESA总线类 型的外围设备工作频率也得随之提高,适应能力较 差,因此很快失去了竞争力。PCI总线标准成为 Pentium 时代 PC 总线的王者,硬盘控制器、声卡、网 卡和显卡全部使用PCI插槽。

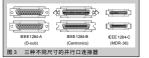


并行数据传输技术向来是提高数据传输室的重要 手段,但是,进一步发展却遇到了障碍。首先,由于 并行传送方式的前提是用同一时序传播信号,用同一 时序接收信号,而讨分提升时钟额率将难以让数据传 送的时序与时钟合拍,布线长度稍有差异,数据就会 以与时钟不同的时序送达。而且,提升时钟频率还容 易引起信号线间的相互干扰。因此,并行方式难以实 现高速化。另外,增加位宽无疑会导致主板和扩充板 上的布线数目随之增加,成本也会随之攀升。

在外部接口方面, 我们知道 I EEE 1284 并行口的 速率可达 300 KB/s , 传输图形数据时采用压缩技术可 以提高到 2MB/s , 而 RS-232C 标准串行口的数据传输 率通常只有20KB/s,并行口的数据传输率无疑要胜出 一筹。因此十多年来,并行口一直是打印机首选的连

### 你知道吗?IEEE 1284 的三种接口

早期的并行口是一种环形端口, IEEE 1284 则采 用防呆设计的 D 型连接器。IEEE 1284 定义了 D-sub. Centronics 和 MDR-36 等三种连接器(图 3)。我们见到的 打印机电缆,一端是D-sub连接器,用来与主机连接。 另一端为带有锁紧装置的 Centronics 连接器,用来连接 到打印机。这样连接起来不仅方便,而且十分可靠。 D-sub 连接器有25根插针,而Centronics连接器有36根 插针,多出来的11 根基本上是冗余的信号地线。MDR (Mini Delta Ribbon, 小型三角带)连接器也是36根插针, 这种小尺寸连接器是为数码相机、Zip 驱动器等小型 设备而设计的,实际上很少被使用。



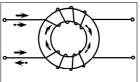
接方式。对于仅传输文本的针式打印机来说,IEEE 1284 并行口的传输速度可以说是绰绰有余的。但是, 对干近年来一再提速的打印机来说,情况发生了变 化。笔者使用爱普生6200L(同时具备并行口和USB接 口)在打印2MB图片时,并行口和USB接口的速度差 异并不明显,但在打印7.5MB大小的图片文件时,从 点击"打印"到最终出纸,使用USB接口用了18秒。 而使用并行口时,就用了33秒。从这一测试结果可以 看出,现行的并行口对于时下的应用需求而言,确实 出现了斯硕.

## 二. USB. 让串行传输浴火重生

回顾前面所介绍的并行接口与串行接口,我们知 道 IFFF 1284 并行口的传输读率可达 300KB/s . 而 RS-232C 标准串行口的数据传输率通常只有 20KB/s,并 行口的数据传输率无疑要胜出一筹。外部接口为了获 得更高的通信质量、也必须寻找新的替代者。

1995年,由Compag、Intel、Microsoft和NEC等 几家公司推出的 USB接口首次出现在 PC 机上,1998 年起即进入大规模实用阶段。USB 比 RS-232C 的速度 提高了100倍以上,突破了串行口通信的速度瓶颈,而 且具有很好的兼容性和易用性。USB 设备通信速率的 自适应性,使得它可以根据主板的设定自动选择HS (High-Speed,高速,480Mbps)、FS(Full-Speed,全 速,12Mbps)和LS(Low-Speed,低速,1.5Mbps)三种 模式中的一种。USB总线还具有自动检测设备的能 力,设备插入之后,操作系统会自动地检测、安装和





实线箭头表示共模信号和磁场方向 虚线箭头表示差模信号和磁场方向 差分传输方式具有更好的抗干扰性能

## Technology 技术广角

配置该设备,免除了增减设备时必须关闭PC机的麻 切、USB接口之所以能够获得很高的数据传输率、主 要是因为其摒弃了常规的单端信号传输方式,转而采 用差分信号(differential signal)传输技术 有效地克服 了因天线效应对信号传输线路形成的干扰,以及传输 线路之间的串扰。USB接口中两根数据线采用相互编 绕的方式,形成了双绞线结构(图4)。

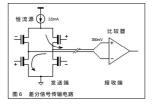
图 5 是由两根信号线缠绕在环状铁氧体碳芯上构 成的扼流线圈。在单端信号传输方式下,线路受到电 磁辐射干扰而产生共模电流时,磁场被叠加变成较高 的线路阻抗,这样虽然降低了干扰,但有效信号也被 衰减了。而在差动传输模式下,共模干扰被磁芯抵消, 但不会产生额外的线路阻抗。换句话说, 差动传输方 式下使用共模扼流线圈、胚能达到抗干扰的目的、又 不会影响信号传输。

在差分信号传输体系中,传输线路无需屏蔽即可 取得很好的抗干扰性能,降低了连接成本,不过,由 干USB接口3.3V的信号电平相对较低,最大通信距 离只有5米。USB规范还限制物理层的层数不超过7 层,这意味着用户可以通过使用最多5个连接器,将 一个USB设备署干距离主机最远30米的位置。

为解决长距离传输问题,扩展USB的应用范围。 一些厂商在USB规范上添加了新的功能,例如Powered USB和Extreme USB,前者加大了USB的供电 能力,后者延长了USB的传输距离。

## 三、差分信号技术: 开启信号高速传 输之门的金钥匙

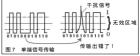
电脑发展史就是追求更快速度的历史。随着总线 频率的提高,所有信号传输都遇到了同样的问题:线 路间的电磁干扰越厉害,数据传输失败的发生几率就 越高,传统的单端信号传输技术无法适应高速总线的 需要。干是差分信号技术就开始在各种高速总线中得



到应用,我们已经知道,USB实现高速信号传输的秘 诀在干采用了着分信号传输方式.

差分信号技术是 20 世纪 90 年代出现的一种数据 传输和接口技术,与传统的单端传输方式相比,它具 有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点,其传 输介质可以是铜质的 P.C.B. 连线,也可以是平衡电缆, 最高传输速率可达 1.923Gbps。Intel 倡导的第三代 I/ 0 技术(3GI0),其物理层的核心技术就是差分信号技 术。那么,差分信号技术究竟是怎么回事呢?

众所周知,在传统的单端(Single-ended)通信中, 一条线路传输一比特。高电平表示为"1", 低电平 表示为"0"。倘若在数据传输过程中受到干扰,高低 电平信号完全可能因此产生突破临界值的大幅度扰 动,一日高电平或低电平信号超出临界值,信号就 会出错(图7)。



在差分电路中,输出电平为正电压时表示逻辑 "1",输出负电压时表示逻辑"0",而输出"0"电压是 没有意义的,它既不代表"1",也不代表"0"。在图7 所示的差分通信中,干扰信号会同时进入相邻的两条 信号线中,当两个相同的干扰信号分别进入接收端的 差分放大器的两个反相输入端后,输出电压为0。所以 说, 差分信号技术对于扰信号且有很强的免疫力。

正因如此,实际电路中只要使用低压差分信号 (Low Voltage Differential Signal, LVDS), 350mV左 右的振幅便能满足近距离传输的要求。假定负载电阻 为100 , 采用 LVDS 方式传输数据时, 如果双绞线长 度为 10 米, 传输速率可达 400 Mbps; 当电缆长度增加



到20米时,速率降为100Mbps; 而当电缆长度为100米时,速 率只能达到 10Mbps 左右。

在 沂 距 惠 数 抿 传 输 中 . LVDS 不仅可以获得很高的传 输性能,同时还是一个低成 本的方案。LVDS 器件可采用 经济的 CMOS 工艺制造,并且 采用低成本的3类电缆线及 连接件即可达到很高的谏塞. 同时,由于LVDS可以采用较 低的信号电压,并且驱动器

采用恒流源模式,其功率几乎不会随频率而变化,从 而使提高数据传输率和降低功耗成为可能, 因此, LVDS 技术在USB、SATA、PCI Express 以及 HyperTransport 中得以应用,而LCD 中控制电路向液 晶屏传送像素亮度控制信号,也采用了LVDS方式。

## 四. 新串行时代已经到来

差分传输技术不仅突破了速度斯颈 . 而日使用小 型连接可以节约空间。近年来,除了USB和FireWire 之外,还涌现出很多以差分信号传输为特点的串行连 接标准,几乎覆盖了主板总线和外部 1/0 端口,呈现 出从并行整体转移到新串行时代的大趋势,串行接口 技术的应用在 2005 年将进入鼎盛时期(图 9)。

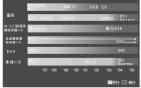
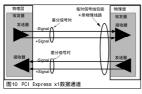


图 9 所有的 1 / 0 技术都将采用串行方式

#### 1.LVDS 技术,突破芯片组传输瓶颈

随着电脑速度的提高,CPU与北桥芯片之间, 北桥与南桥之间,以及与芯片组相连的各种设备 总线的通信速度都会影响到电脑的整体性能。可 是,一直以来所采用的FR4印刷电路板因存在集 肤效应和介质损耗导致的码间干扰,限制了传输 速率的提升。

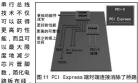
在传统并行同步数字信号的速率将要达到极限的 情况下,设计师转向从高速串行信号寻找出路,因为







串行总线 技术不仅 可以获得 更高的性 能,而且可 以最大限 度地减少 芯片管脚 数,简化电



降低制造成本、Intel的PCI Express、AMD的 HyperTran sport 以及 RAMBUS 公司的 redwood 等 I / 0 总线标准不约而同地将低压差分信号(LVDS)技术作 为新一代 高速信号电平标准。

一个典型的 PCI Express 通道如图 9 所示,通信双 方由两个差分信号对构成双工信道,一对用于发送, 一对用于接收。4条物理线路构成PCI Express x1。 PCI Express 标准中定义了x1、x2、x4 和x16。PCI Express x16 拥有最多的物理线路(16 x 4 = 64)。

即便采用最低配置的 x1 体系, 因为可以在两个方 向上同时以2.5GHz的频率传送数据,带宽达到 5Gbps,也已经超过了传统PCI总线1.056Gbps(32bit x 33MHz)的带宽。况且、PCI总线是通过桥路实现的共 享总线方式,而PCI Express采用"端对端连接"(图 11),使每个设备可以独享总线带宽,因此可以获得比 PCI 更高的性能.

AMD的HyperTransport技术与PCI Express 极其相似,同样采用 L V D S 数据通道,最先用于南 北桥之间的快速通信。其工作频率范围从200MHz 到 1 GHz, 位家可以根据带家的要求灵活选择 2、4、 8. 16 或 32 位.

#### 2.SATA,为硬盘插上翅膀

在 ATA 66 之前,硬盘数据传输一直使用 40 根平 行数据线,由于数据线之间存在串扰,限制了信号 频率的提升。因此从ATA66开始,ATA数据线在 两根线之间增加了1 根接地线正是为了减少相互干 扰。增加地线后,数据线与地线之间仍然存在分布 电容 C2(图 12),还是无法彻底解决干扰问题,使得

■ C1 信号线	± c2	信号线
(1号)	<del></del>	屏蔽地线
一 日		信号线
40PIN的ATA连线, 最大允许频率为33MHz。	SOPIN的ATA连线, 最大允许频率为133MHz。	
图 12 并行 ATA 的线间串扰		

PATA接口的最高工作频率停留在133MHz F. 除 了信号干扰这一最大症结之外,PATA 还存在不支 持热插拔和容错性差等问题。

SATA是Intel公司在IDF2000上推出的,此后Intel 联合 APT、Dell、IBM、Seagate 以及 Maxtor 等业界巨 头 . 于2001 年推出了SATA 1.0 规范 . 而在春季 IDF2002 上, SATA 2.0 规范也正式公布。

SATA接口包括 4 根数据线和 3 根地线, 共有 7 条 物理连线。目前的SATA 1.0标准,数据传输率为 150MB/s,比ATA133接口133MB/s的速度略有提高, 但未来的 SATA 2.0/3.0 可提升到 300 MB/s 乃至 600MB/s。从目前硬盘速度的增长趋势来看,SATA标 准至少可以满足未来数年的要求了。

#### 3. FireWire, 图像传输如虎添翼

FireWire(火线)是1986年由苹果电脑公司起草的传 输标准, 1995 年被美国电气和电子工程师学会(IFFF) 作为 IEEE 1394 推出,是 USB 之外的另一个高速串行 通信标准。FireWire 最早的应用目标定为摄录设备传 送数字图像信号,目前应用领域已遍及DV、DC、DVD、 硬盘录像机, 电视机顶盒以及家庭游戏机等。

FireWire 传输线有 6 根电缆,两对双绞线形成两 个独立的信道,另外两根为电源线和地线。SONY公 司对 FireWire 进行改进, 舍弃了电源线和地线, 形成 只有两对双绞线的精简版 FireWire,并取名为 i.Link。

FireWire 数据传输率与 USB 相当,单信道带宽 为 400Mbps, 通信距离为 4.5 米。不过, IEEE 1394b 标准已将单信道带家扩大到800Mbps,在IEEE 1394-2000 新标准中,更是将其最大数据传输速率确 定为 1.6Gbps , 相邻设备之间连接电缆的最大长度可 扩展到 100 米.

## 五、"串行"能红到哪天?

阅读本文之后,如果有人问关于串行传输与并行 传输谁更好的问题,你也许会脱口而出;串行通信 好!但是,串行传输之所以走红,是由于将单端信号 传输转变为差分信号传输,并提升了控制器工作频率 的原因,而"在相同频率下并行通信速度更高"这个 基本道理是永远不会错的,通过增加位宽来提高数据 传输率的并行策略仍将发挥重要作用。 当然,前提是 有更好的措施来解决并行传输的种种问题。

技术进步周而复始,以至无穷,没有一项技术能 够永远适用。电脑技术将来跨入THz 时代后,对信号 传输速度的要求会更高,差分传输技术是否能满足要 求?是否需要另一种更好的技术来完成频率的另一次 突破呢?不妨拭目以待! 网

## 应对PC机箱内的酷暑(二)

# 主动 的风扇系统

● 文/图 DuDuJam ●



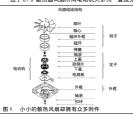
风冷散热方式凭借良好的散热能力、简便的 安装方式以及相对低廉的价格,仍稳坐散热世界 的头把交椅。即使是当前最具发展潜力的热管 散热方式,都需要与风冷散热相结合才能实现 较好的效果。

散热风扇是风冷散热器中唯一的"主动式"部 件。它凭借自身的导流作用,让空气以一定速度、一 定方式通过散热片,借助空气与散热片之间的热交换 带走热量,从而实现"强制对流"。

在散执器结构及其他组成部分不变 日不考虑其 他负面因素的前提下,性能更强劲的风扇可以大幅度 提升散执效里,反之则令散执效能大打折扣。

## 一. 散热风扇的基本构造

由于 CPU 散热器风扇所用电动机大多为 "直流无



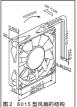
刷电动机",因此也被称为"直流无刷风扇"。它由扇 叶、轴心、磁环、弹簧、轴承、扣环、外框、电动机 (包括电路板、硅钢片、线圈)组合而成。

## 二、与风有关的概念

1. 规格尺寸

散热风扇的形状千奇百怪,但它们都有一套统一 标准、凡按照标准设计的风扇、就能保证其与散热片、 支架之间得以"兼容"。

散热风扇的尺寸通常用一个四位数字表示,如



2028、4015、6030等。 其中四位数字的前两 位代表风扇正方形底 边的边长,单位为毫 米:后两位数字则代 表风扇柱体的高度(即 风扇厚度),单位同为 毫米。不过需要注意 的是,92XX系列风扇 的边长为92mm, 通常 被称为9cm风扇:而 12xx、17xx 系列风扇 的边长并非12mm和

## Technology 技术广角

17mm, 而是12cm和17cm,这类风扇常用于机箱内部

尺寸是散热风扇中的一项重要指标,它直接影响 到风扇效能的发挥——风量(风流量)。一般来说,风 扇拥有更大的底面尺寸就可获得更大的过风面积,在 相同风速条件下,风量也就随之增大,因此从另一个 角度看,大尺寸风扇可以有效降低风速(降低转速)但 不减少风量,从而达到静音的目的。

注:风量指单位时间内通过风扇出风口(或进风口) 截面的空气体积 单位为CFM(Cubic Feet per Minute、立方 英尺/分钟)或CMM(Cubic Meters per Minute,立方米/分钟)。

#### 2. 风速

风速指的是风扇讲风口或出风口的空气流动速 度,单位为m/s(米/秒)。风速的高低主要取决于风扇 扇叶的形状、面积、高度以及转速等因素,不难理解, 转速对风速的影响较大:与此同时、风速的高低又决 定了风量和噪音的大小。在尺寸不变的前提下,风速 越高,气流与风扇外框、扇叶以及散热片之间的摩擦 也就随之增加,从而产生更大噪音。

#### 3. 风压

风压代表了风扇出风口与入风口间的压强差,主要 取决于扇叶形状、面积以及风扇转速等因素。一款风扇 是否"强劲",指的就是风压大小。从风扇进风口到散 热片底部的出风口虽然仅短短数厘米,但由于复杂、密 集的散热鳍片的影响,气流极易在流通过程中受到阻 碍,从而影响散热效果。这时就必须依靠风压来突破风 阻,使气流得以完全、迅速地流通。在不考虑体积、噪 音等因素的前提下,风压应该越大越好。

### 三. 转速引发的问题

转速是散热风扇中最浅显,但又最深奥的概念。 浅显的是其定义: 电动机在单位时间内旋转的周数, 单位为 rpm(rounds per minute, 转/分); 深奥的是其 对风扇性能影响的"利"与"弊"。

要应对现有处理器的高发热量,提升转速无疑是

#### 如何计算风量?

风量的大小取决于平均风速和讨风而积。三者 的关系为:风量=平均风速×过风面积。即平均风 速一定,过风面积越大的风扇,风量越大;过风面 积一定,平均风速越大的风扇,风量也越大。在风 冷散热器中,如果单位时间内通过的冷空气越多, 带走的热量也越多,热交换率也就越高,对散热效 里起着决定性作用.

最为经济且有效的方法,但由此却带来了散热设计中 无法同谢的两大问题——噪音和寿命。基本上、转读 取决于风扇所用电动机的电气性能,它同时又决定了 散热风扇的风速、风量、风压、噪音、功率甚至使用 寿命。转速越高,风速越快,风量、风压越大;然而 转速越高.噪音就越大,电动机的损耗也相应加快,使 寿命缩短。在提升转速所带来的诸多优、缺点中,散 执性能与风扇噪音、寿命的矛盾最为突出。

#### 烦人的晦音

一切运动的物体都会产生声音,高速旋转中的风 扇自然不例外,当声音增大到令人不适,开始影响人 体感受的舒适度时,就成为了噪音。

声音强度有两种衡量方式——声强和声压。其中 前者又称"声功率",意指物体在单位时间内发出声音 的总能量;而后者则代表了声音的压强值。用于衡量 声音强度的单位是"分贝"(dB), 0dB是人耳听力的阈 值,120~130dB是一般人所能承受的最大值。通常情

#### 你知道吗?

- 一些典型环境中的嗓音级别
- 安静的图书馆或耳语时约为30dB;
- 一般家庭环境约为40dB:
- 正常谈话约为60dB:
- 商用卡车或火车约为90dB:
- 喷气式飞机或起飞的火箭约为120dB

况下,长期处于90dB噪音环境下会令人感到不适。

散热风扇的噪音主要有三大来源:轴承的摩擦与 振动、扇叶的振动以及风噪。其中轴承是风扇旋转的 主体,它受电动机驱动,以一定的角速度高速旋转,进 而产生摩擦与振动; 扇叶的振动主要是由扇叶重量分 布不均、重心与旋转轴心存在偏差造成的、严重时甚 至引发散热器整体的振动,多见于品质低劣的杂牌产 品:风噪则由流动空气之间的相互干扰、空气与散热 片之间的摩擦以及周期性送风的脉动力产生。三者均



受风扇转速的驱使,随转速的提升而愈加凸显。

用户希望散执器工作噪音越低越好、厂商也大多 会在散热器的外包装上注明工作噪音。但用户参照噪 音级别表并使用后就会发现,厂商在产品参数中提及 的噪音指标往往与实际效果相去甚远。因为标注的噪 音值以声压为基准,在背景噪音低于15dB的静音室 中,将风扇固定干减震架上,用距离风扇进风轴1米 的声压测量仪测量后所得结果,而用户日常居住、办 公环境的背景噪音远高干静音室的 15dB, 这是其一; 其二,厂商用于测量噪音的静音室通常备有吸音、隔 音材料,无法反应风扇出风口产生的声压;其三,风 扇单独工作与安装在散热片上工作的噪音差别较大。 风冷散热器的大部分噪音源于气流高速通过散热鳍片 时产生的摩擦和风噪。风扇本身运转噪音只占很小的 一部分,因此产品所标工作噪音,通常是风扇单独工 作的噪音,并不代表散热器的整体工作噪音;最后,操 作申脑的用户与散热器的距离大多在1米之内,老虎 到机箱隔音效果、房间内回音等因素的影响,这个噪 音标准也就更难把握了。

通常标称噪音低于 27dB 的风扇, 可列位"静音" 系列;标称在27~33dB之间的算是勉强"安静";标 称在33~40dB的风扇,日常生活、工作中已无法忽视 其存在;至于40dB以上的产品,将直接挑战我们对风 **扇噪音的忍耐限度。** 

#### 寿命有多长?

风扇是整个风冷散热系统中的灵魂,一旦停转, 轻则造成系统死机、重启,重则导致 CPU 烧毁。风 扇寿命可用"平均无故障时间"来衡量,单位一般为 小时,主要取决于轴承寿命、定子寿命以及电子元件 寿命。只要没有特殊的人为因素,大部分轴承的设计 使用寿命均可认上万小时:定子可认几十甚至上百万 小时;电子元件则更长。当然,这些都是理论值,即 在恒温、恒压、恒湿且不受其他外界因素干扰的情况 下的寿命。因为错综复杂的实际使用环境远远达不 到这个理想的标准, 从而使得风扇的散热效果大打折 扣,寿命也相应地缩短。

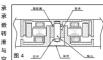
由此可见,延长风扇使用寿命的方法,唯有加强 风扇的环境适应能力。使其在温度高、湿度大、负荷 重的环境下应付自如.

#### 四, 常见的散热风扇轴承

轴承是风扇寿命的瓶颈,同时也直接影响着风扇 的工作噪音。目前主流散热器制造商大多拥有独特的 轴承设计,这些设计在寿命、噪音、成本方面也有各 自的独到之处。

#### 1. 含油轴承

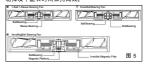
含油轴承 是传统的轴承 设计。轴心嵌 查在轴查内转 动,利用润滑 油填充轴心与 轴套之间的空



隙,减小摩擦与振动。但随着使用时间的增加,灰 尘会逐渐填满空隙,润滑油也会因摩擦生热而蒸发, 从而导致轴承的摩擦与振动增加,直接造成噪音增 大、寿命骤减。

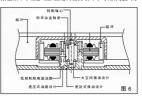
#### 2. 滚珠轴承

在其他条件不变的情况下,滚动摩擦小于滑动摩 瘳. 这是物理学常识。滚珠轴承不再依靠润滑剂来填 充轴芯与轴套间的空隙,而是将空间略加扩大,往里 置入数个金属滚珠。当轴芯运转时,滚珠也随之滚动, 从而减小阻力。自然,滚珠与轴芯和轴套之间也需要 润滑剂,但相对独立的密封工作空间,使得润滑剂不 易挥发,能长时间保持高效。



#### 3. 液压轴承

液压轴承由著名散热器制造商 AVC 设计开发、是 一种基于传统含油轴承的改进型轴承。改进方法为: 增加了磁悬浮挡板,降低了旋转过程中轴芯与轴套的 接触频率:底部增加固定式密封设计,可储存更多润

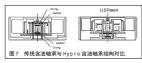


## Technology 技术广角

滑剂:采用热损耗低、不易挥发的润滑剂;增加液压 油路循环系统、今润滑剂形成循环同路、如此一来、液 压轴承在保持含油轴承噪音水平的同时达到了滚珠轴 承的转速、温度以及寿命。

#### 4.来福轴承

来福轴承与液压轴承如出一辙,是在传统含油 轴承的基础上改进而成的,只不过其开发者为 Cooler Master。来福轴承在轴芯表面增加了反向的 螺旋型导油槽,令润滑剂在轴芯旋转过程中反向回 流、同时在轴承底部设置储油槽、增加储油量、避免 含油流失。改进后的来福轴承,寿命较含油轴承提 升了不少,成本增加却不多,是一种延长风扇寿命 的经济型解决方案。



#### 5. Hypro 轴承

Hypro 轴承也是在含油轴承的基础上动脑筋,依 靠减小轴芯与轴套间的接触面积、增加储油槽和油路 循环系统以及采用硬度更高。 耐磨的新型合金材料制 造而成。其优点与液压轴承基本相当。

#### 6.磁悬浮轴承

磁悬浮轴承是一种用干减小摩擦, 降低噪音, 提 升寿命的轴承加工技术,许多特色轴承设计均有采用 (例如前文介绍的液压轴承)。磁悬浮技术的精髓在 干,它在传统直流无刷电动机的电路板与定子之间 增加了一层"磁悬浮板",利用转子磁环磁场对磁悬

浮板的吸附作 用,将磁环固 定在稳定的圆 形轨道上,从 而使轴芯与轴 套之间几乎不 产生摩擦、以

降低轴承磨损。



#### 7. 精密陶瓷轴承(纳米工艺轴承)

上述所列轴承技术均是从设计上入手,而精密 陶瓷轴承则是从材料方面加以改进。精密陶瓷轴承 的轴芯采用了经过精密加工的陶瓷粉末材料,依靠 陶瓷材质强度高、硬度大、耐高温的特性来提升轴 承使用寿命。

富士康是精密轴承技术的支持者,其独创的纳 米技术,进一步提高了精密陶瓷轴承的品质。与陶 瓷粉末相比,富士康选用了强度、硬度更高、耐高温 更强、晶体颗粒更为细小的氧化锆粉、从而使轴心 更加耐磨。再加上挥发性低、润滑效果更加出众的 纳米粒子润滑剂的辅助,令纳米轴承的工作噪音也 降低到理想的效果。不过,特殊材料的采用也不可 避免地提高了成本.

表1:各类轴承的使用寿命和噪音对比

	使用寿命(小时)	工作噪音
含油轴承	5000 ~ 8000	中等
滚珠轴承	50000 ~ 100000	较大
液压轴承	> 50000	较小
来福轴承	40000	较小
Hypro 轴承	50000	较小
磁悬浮轴承	> 50000	小
结察陶瓷轴承	80000 ~ 100000	ds

#### 五、风扇扇叶的学问

轴承设计大多考虑风扇的使用寿命,而扇叶设计 则主要面对风扇效能和工作噪音的问题。比较典型的 设计有:

折缘风扇 扇叶末端略 微向上折起,以 减弱边缘处的风 谏,讲而减小反 击气流与摩擦。 隆低工作噪音.





侧进风风扇 略微缩小扇叶 间隙,并在外框上开 出4道风槽, 令外框 不仅起到导流作用, 更增加了进风途径。 在减少工作噪音的 同时,也进一步提升 了散热效能。典型产 品有T t 公司的 

#### 密集叶片风扇

这种风扇采用了更加极 蹦的密集叶片设计。 依靠领 角相反、弯曲方向相反、旋 转方向相反,直分别由两个 电动机驱动的两道叶,在最 大风量不变的情况下,可提 保几乎翻番的风压,大幅度 提升散热效能。





成一道旋涡状的散射气流,再受到蜗牛壳状外框的 导流,从一侧的开口吹出。具有改造灵活、气流平 稳、风压大等优点。

#### 三叶式风扇



角度较大的三叶式风扇时,就能以低转速获得较高的 风压,取得静音和散热的平衡。

## 六、本篇小结

风冷燃热器的结构并不复杂。一套风扇、散热片、 扣具以及导热介质的组合或构成建形。 近如其他事物 中样,越简单的构造可塑性也越强。许多工作原理看 似简单的设备往往需要诸多设计技巧和制造工艺相结 合方能达到履佳效果,风冷散热器亦如此。在下篇文 章中,我们将带您了解散热片以及散热器和具的技术 特性,以作准衡时的参考。

## 双敏

## 开购车就一定更快? 小议 SATA 接口 对硬盘的影响



如今台式机硬盘的价格不断下滑,80GB、120GB 和 160GB 容量的硬盘已经成为大家的首选。不过,还 有一点需要大家权衡,那就是选择何种接口类型的硬 盘:SATA还是PATA?

现在市场上绝大部分SATA 硬盘都是第一代 SATA标准,支持最大150MB/s的传输率,相比PATA 最大 133MB/s 的传输率有所提高。那么 SATA 硬盘真 的就比PATA 硬盘快很多吗?这两种接口对硬盘的数 据传输率有什么影响呢?

硬盘的数据传输率取决于硬盘的单碟容量、硬盘 转速和磁头的读写算法,还要受制于缓存的容量和读 写算法,另外它也不能高干接口的最大速率。对干现 在的硬盘来说,由于上述限制其所能达到的内部数据 传输率一般只有 70MB/s 左右,最高的在 85MB/s 左 右,可见这些速度还远远没有达到外部接口的极限。

另一方面,第一代SATA接口的硬盘(如希捷酷 鱼 7200.7 Plus、迈拓金钻 9 Plus 等 ) 大多是相同规 格PATA接口硬盘的"变形版",有些还是在PATA 硬盘的基础上增设 SATA 桥接芯片实现的。由于两者 的内部机构几乎完全相同,所以他们的实际数据传输 率相差并不大。SATA接口只是为硬盘提供了更高的 外部带宽,对硬盘自身性能的提高则爱莫能助。这就 像新手开跑车,尽管跑车能达到的速度很高,新手驾

驶员却不能发挥跑车应有的性能。

实际上,现在第一代SATA 硬盘的意义在于为下一 代的 SATA 硬盘的推广应用做好铺垫,加快硬盘接 口从 PATA 到 SATA 的转换。对于普通用户而言,SATA 硬盘带来的是安装上的方便(小巧的7针数据线)并降 低了数据线的工作电压(从原来的3.3 伏降到了500 豪 伏)。SATA 硬盘还支持热插拔,这给有特殊要求的用 户带来方便。而且用户在使用多块 SATA 硬盘时不会 造成性能的严重下降,但大量的PATA设备(PATA硬 盘、光驱等)则会影响PATA硬盘的性能。再者,使 用SATA硬盘还能让我们提前体验到部分SATA 术的优势(例如NCQ技术,优化了硬盘在负荷繁重时 的性能 )。另外,英特尔在 i915/925 主板上提供的Matrix RAID 技术也可使 SATA 硬盘在低成本下兼顾速度与安 全性。这说明:由于SATA 硬盘的诞生比PATA 硬盘 晚、起点更高,所以今后会有更多旨在提高 SATA 硬 盘性能的新技术和新产品出现。

从实际应用角度来看,第一代 SATA 硬盘虽然没有 使硬盘数据传输率大幅度提升,但它的确具备很多实用 的优点,因此在与相同规格 PATA 硬盘价格差距不大的 情况下,SATA硬盘值得玩家选择。此外,由于SATA

接口向下兼容,今后用户即使更换新式主板,现有的 SATA 硬盘仍然可以使用,保护了用户的投资。 网



数据线	80 针
	具扩展

表1 SATA与PATA规格对比

XX ftt	Ullia ATA 100	Ullia ATA 133
最大传输速率	100MB/s	133MB/s
数据线	80 针数据线,标	准 45 厘米长,
	具扩展性;体积	大 , 易导致机箱
	空气流通不畅,	影响散热
连接头	40 针针状插头。	, 安装不便
多硬盘连接模式	每个通道可连接	两个硬盘
支持热插拔	不支持	
功耗	较高	
受干扰影响	来自外部、数据	线本身和数据线
	之间的干扰会严	重影响性能

SATA1.0	SATA
150MB/s	300MB/s
7 针数据线	,标准1米长,可扩
展能力强;	体积小,柔韧性强,
安装简易且	1不会影响散热
7 针 L 型盲	「插接头,安装方便
每个通道只	能有一个硬盘
支持	
较低	
来自外部的	申磁干扰很小.

几乎不影响性能

### 本刊特邀嘉定解答

DVD 刻录,选择 DVD+R 还是 DVD-R? CRT 显示器颜色偏红,怎么办? 液晶显示器需要屏幕保护吗?



最近购买了一套 USB 键盘和鼠 标,但是在装系统的时候无法识 别,如何解决?

早期一部分主板上默认的 USB keyboard support项为 Disable 此时可以借用他人的PS/2 键盘讲入RIOS 中修改参数为 Enable 或者利用厂家提供的USB to PS/2 转接口接入 PS/2 口安装系统 即可。而新出的主板一般都将此 项默认为开启,当然只能插在主 板自带的 USB 口上,不能插在扩展 的PCI to USB口上,不然同样可能 出现无法识别的情况。

(四川Buletears)

现在购置了 DVD 刻录机,在选择盘 片的时候就犯难了,很多读者说 DVD+R 和 DVD-R 在刻录的时候是 有区别的,选择哪种盘片好呢?

现在市场上的主流 DVD 刻录 光驱同时支持二者。通常而 言, DVD+R 的特点是刻录速度快, 对刻录机的支持相对要好,而且 市面上便宜碟片中 DVD+R 的品种 较多,质量相对也好。而 DVD-R 的 特点是兼容性好,如果要经常使 用表的 DVD 光驱、PS/PS2 之类的游 戏机,或者是在DVD影碟机上播 放,就推荐使用 DVD-R, 因为这些 设备支持 DVD-R 比 DVD+R 好。总的 说来,如果是保存数据的话,推 荐使用 DVD+R 盘片;如果是音频、 视频应用,推荐使用DVD-R盘片, 二者各有利弊,但并不绝对。

(河北 Rock猫)

我的飞利浦 107F4 显示器是两年前 购买的,最近在使用中发现显示器 的颜色偏红,这是怎么回事?

造成显像管偏色的原因有 很多,首先是磁场的影响 (如屏蔽不好的音箱),在排除外加 磁场的影响之后最有可能的原因 是显示器的发射枪老化。阴极射 线管显示器(CRT)在使用一段时间 之后,不可避免地会面临发射枪 老化的问题,此时三原色(红(R)、 绿(G)、蓝(B))中的蓝色和绿色是最 容易衰减的,所以此时的屏幕会 偏红。修正的方法是进入显示器 的颜色调节选单,选择自定义模 式,可以看到红、绿、蓝三色的调 节项目,重新调节三原色的比例 即可,一般情况下只减少红色的 数值便可以修正你所说的问题了. (河北 Rock猫)

我用的是华擎 k7S41GX 主板、支 持 DDR333/266 规格的内存,可用 Hvnix DDR400的256MB内存后。在 WinXP/2003中,居然只认192MB, 换一条内存依然如此,为什么 呢 ?

※ 这款主板使用 SiS 741GX 芯 ◯ 片组,此芯片组中集成了 显示卡,因此在默认情况下,主 内存中会有部分容量(64MB)被当作 动态显存使用。其它带有集成显 卡的主板也会有类似情况,如果 觉得"动态显存"过大,可以在 BIOS 中调整大小。另外此款主板支 持独立显卡,如果在使用独立显 卡的时候, 请在BIOS将内部集成显 卡项设为Disable 显存占用主内存 的空间便会被完全释放出来。

(重庆xForce)

本来使用的 Windows 98 系统,在 升为 Windows XP 之后,觉得某些 程序必须在 Windows 98 下运行, 于是装双系统,将Windows 98的 光盘插入光驱后,按要求进行格 式化,但完成后发现Windows XP 依然存在,何故?

听你的现象描述应该是安 ── 装WinXP的系统盘(默认C盘) 为 NTFS 分区,而在第二次安装 98 的时候用 DOS 下的 format 命令格式 化 C 盘 , 因为 DOS 下无法识别 NTFS 格式,所以实际上你格式化的是 FAT32 格式的 D 盘。在这种情况下 可以使用带有硬盘分区廢术师 (PartitionMagic)的启动光盘引导启 动、将C盘格式变为FAT32即可: 如果没有,也可以利用 WinXP 安装 盘引导启动,选择全新安装,在 格式化硬盘时选择 FAT32, 在格式 化完成后取出光盘,重新用Win 98 启动盘启动即可。

(广州 冰窟里的蚂蚁)

听说液晶显示器用屏保反倒有 害,这个说法正确吗?液晶显示 器还用不用屏幕保护程序呢?

← 在使用 CRT 显示器的时候 , 一 屏幕保护程序是必须的, 因为CRT显示器靠电子套击荧光 粉而发光,如果荧光粉长期处于

高辉度的工作状态下,会严重影 响使用寿命 甚至造成荧光粉烧 毁而产生坏点:而液晶显示器是 靠背光灯照射液晶分子而透光, 因此液晶屏幕的寿命主要取决干 背光灯,而不是液晶分子,在屏 幕空闲不用的时候,与其让显示 器显示屏保的内容,倒不如关掉 液晶显示器的电源。所以在使用 液晶显示器的时候没有必要设置 屏幕保护程序,建议设成在空闲 三分钟之后直接关闭显示器。

(重庆xForce)

为什么播放 DVD 或 VCD 影碟时, 机箱的硬盘灯一直在闪烁?我并 没有使用其它程序、难道是硬盘 出了故障吗?

在播放 DVD 和 VCD 的时候, 为了保证数据流的稳定, 播放软件一般会自动地将部分内 容拷贝到本地硬盘中再读取,起 到缓冲作用;在播放其它高压缩 率媒体文件,诸如 rmvb 之类的时 候,软件也会将数据先解压缩放 在本地磁盘然后再读取,硬盘充 当缓冲器的角色。其实缓冲现象 在硬盘读取其它数据文件的时候 也存在,设计缓冲的目的除了保 证数据流的稳定之外,还可以起 到可以保护光驱等硬件的作用, 所以你说的那种情况属于正常现 象,不用担心。

(四川Bluetears)

在 DVD 刻录过程中,提示 Power Calibration Error (电源校准错误), 是怎么一回事?

刻录机在刻录时的第一个 ❤️ 步骤就是收集盘片上原先 由厂商写入的碟片信息,这些信 息中包括碟片刻录要求的激光功 率,第二个步骤就是进行"Power Calibration (功率校准):在刻录 盘上的随机一点发射激光,看是 否得到刻录有效的反馈,如失 败,则证明该碟片要求的激光功 室已经大干该刻录机光头的功率. 通常这种问题有两方面的原因. 一是碟片问题:碟片的染料刻录 功率要求高,碟片表面存在较明 显的污渍或划痕,碟片质量差、盘 基或染料不均匀等; 二是光头问 题:光头使用时间长,已明显老 化、光头上附着污物、光头机械系 统不稳,控制光头的电路工作不 正常等。

(广东MelonGx)

目前市场上的液晶显示器正大幅 降价,本人正考虑更新换代,但听 逆液晶显示器▽分6bit与8bit两种 液晶面板, 二者有何区别, 又该如 何分辨?

我们通常用在每一种色彩通 ○ 道上、液晶面板能显示灰阶 的位数来描述面板的色彩位数。 如果在每个色彩通道上能显示 256 (2 的 8 次方 = 256)级灰阶,便称 其为8bit 面板,也就是真彩面板; 如果每个通道上只能显示64(2的 6 次方 = 64)级灰阶,那么则称其 为 6b i t 面板,也就是伪真彩面板。 分辨时可参考外包装说明或产品 说明书,标称能显示16.2M色的液 晶面板大多需通过软件技术来加 强液晶面板的色彩效果 . 通常也 就是6bit (伪真彩)面板。标称能 显示 16.7M 色的液晶显示器,则采 用8bit(真彩)面板。

(福建 双鱼座)

本人的罗技 MX1000 无线镭貂在使 用中会间断出现鼠标失去响应, 重启系统后故障消失, 偶尔还出 现使用中鼠标指针跳跃。此外, MX1000 有正常充申和快速充申两 种充电模式,有何区别?

■ 罗技 M X 1 0 0 0 是全球首款采 用激光定位的鼠标,在鼠标 响应速度和精准度方面再次提升。 但由于是新产品,与原有旧硬件 可能存在冲突。在使用中突然失 去响应和跳帧等问题便是由于 MX1000 与某些主板的 USB 接口存 在兼容问题所致。解决方法有二, 一是使用 PS/2 接口: 二是等待罗 技发布新版驱动程序, 升级后得 以解决。MX1000 鼠标分正常充电 与快速充电两种,打开鼠标开关 充电即为快速充电,关闭鼠标开 关为正常充电。由于使用内置锂 电池,在初期使用时为进一步激 活电池,应在前几次使用时将残 余电量完全耗尽后再充电, 日每 次充申时候尽量在8小时以上。另 外,为更好地延长电池寿命,鼠 标应尽量关机充电。

(福建 双角座)

每次将12 含1 名功能读卡器接至 电脑时,"我的电脑"中总会出现 四个"可移动存储设备"的图示, 很难准确区分哪一个才是 CF 卡 读卡器,使用颇为不便,有无较 好的解决方法?

对这一问题,大家可通过 两种方法解决。第一,在 Windows 资源管理器中,即使没有 插入存储卡,也可直接用鼠标右 键点击该可移动存储设备,选取 "重命名",分别将四个可移动存 储设备根据存储卡不同重新命。 例如,可分别将驱动器盘符命名 为 "SD、MMC、CF和MS "等:第 二,在"控制面板" 工具" "计算机管理"中, 点选"存储" "磁盘管理", 用鼠标右击未使用的读卡器盘 符,点选"更改驱动器名和路 径",将不使用的驱动器盘符直 接删掉。之后根据需要在使用时 可在同一地方复原。例如目前只 使用 CF 卡,那么可在此处只保留 对应的可移动存储器盘符,而其 它对应MMC、SD、MS等储存卡的 盘符则可删去。

(福建 双鱼座) 🏗

# Salon电脑沙龙

(当然也是具体到芯片产品)进行评测。非 常有新意,同时也十分吸引人。在各家媒 体评测有些许同质化倾向的今天 建议 《微型计算机》以后多做一些此类评测, 并最终形成自己的特色。

ZoRRo: 尽管音頻芯片的好坏并不能 左右大家对于主板芯片组的选择倾向, 但我们相信这样的评测能够让读者更了 解在购买主板的同时,能够获得何种音 质的享受。有了本次"另类"评测的成功 经验之后,今后我们将会不定期地刊赞 此种类型的评测文章。

呼和浩特 BOBY:现在 Mac mini 终

干在国内上市了,强烈期待《微型计算 机》报道这款精巧可人的袖珍电脑(其实 只是个主机) 最好是帮忙分析一下4000 多元大洋究竟值不值。

ZoRRo: 我们刚好联系到了一款台Nac mini 下期将为您奉上精彩的相关报道。

忠定读者 fede:各位编辑好、看MC 已经有好几年了,但是一直没写过信。呵 呵,说起来也惭愧,每年的大奖都与我无 缘。虽然我还是个大学生,但是对于硬件 还是非常痴迷的。近阶段随着处理器的 功耗越来越高 DIYer开始将眼光投向水 冷散热系统。不知道贵刊是否有兴趣刊

骨关于介绍水冷的文章呢,

ZoRRo: 只要是读者关心的, 我们就 会报道, 但是也要奉行一个原则, 那就是 是不是对多数读者都会有帮助。水冷系 统固然好,但是国内能有多少人能愿意 花300元以上的钱用干购买散热设备呢? 而且从今年CeBIT大展上来看,未来一段 时间内的趋势将是执管散执器。而非水 冷,所以近期我们并没有报道水冷系统 的计划。介绍水冷的文章呢。

欢迎大家对杂志的正文、封南、板式以及 栏目设置等发表意见和看法,可以发E-mail 至 salon@cniti.com,也可以直接寄信给我们。你 还有机会获得"盲之有物"奖品一份哦。

## € 言传情

## 2005年第8期

请将译文寄到本刊编辑部(重庆市渝中区胜利路132号《微型计算机》杂志社,400013)或是E-mail至salon@cniti.com,截止日期为 2005年5月1日,以当地邮戳为准。2005年第12期将公布最佳译文和前三名获奖者名单,奖品为最新的远望图书一本。

DVD+RW Alliance anticipates DVD+R DL 8X products soon

The next step of DVD+RW format evolution will become real later this year with 8X rewriting and double-layer (DL) recordable DVD+R disks, the DVD+RW Alliance announced at CeBIT. "We expect products such as DVD+RW 8X(rewritable) media, recorders and drives to become available in coming months." said Frank Simonis, worldwide chair of the DVD+RW Alliance product promotion group and strategic marketing director of Philips optical storage division.

The DVD+R DL 8X format specification version 0.9 has recently been finalized and the new specifications have been sent to the license holders earlier this month, according to Simonis. He is expecting version 1.0 of the format to be finalized in mid-April and first DVD+R DL 8X products to be ready for market in June.

When asked about leading DVD+RW suppliers. Simonis said that Taiwan companies dominate the recordable media market. while rewritable disks are mainly shipped from Japan. He also mentioned his own company Philips as one of the leading suppliers of DVD+RW disks. Regarding DVD+RW drives, Simonis stated that one of the top companies is Philips BenQ Digital Storage (PBDS), a joint venture of Philips and Taiwan-based BenQ.

Industry support for DVD+RW now includes several Taiwanese companies such as AOpen. BenQ. Lite-On IT and Ritek. Last year unit shipments of DVD+RW-enabled PC drives totaled 55 million and all new DVD burners are now compatible with DVD+R/+RW. Simonis said. This year, the number is expected to increase to 85 million. In 2007, the shipments of DVD+R//enabled PC drives will reach 120 million, according to DVD+RW Alliance estimates.

#### "e 言传情"最佳译文及获奖名单公布 2005年第4期

Intel 双核心 CPU 创下功耗新原

Intel 即将推出的双核心CPU将再一次冲击处理器功耗的极限。根据THG网站的资料显示,Smithfield处理器功耗高达130 万、比现在的Prescott 处理器还要高出13%。

双核甚至多核心芯片将成为处理器发展史上最重要的进展之一。Intel 和AMD均声称,通过将两个处理器核心整合到一个芯 片封装,其性能水平提高一个档次,但是其工作频率肯定会低于目前最快的处理器。此外,曾有消息指出这样的速度提升所带来 的功耗与Athlon 64或Pentium 4 5xx/6xx 处理器不相上下。

考虑到 Smithfield 集成了两个处理核心,而且生产工艺从 90nm 转向 65nm 使漏电率增加,130% 的功耗还是可以接受的。但 事实是Pentium 4 560(3.6GHz,115W)的发热量已经到达了处理器的极限,那么Smithfield处理器至少需要一个比目前的常 规风冷更加强劲的散执解决方案.

李晓晨(大连) 朱 涛(陕西) 于世庸(海口) 以上读者将各获得最新远望图书一本。

DIYer 自由空间

# 惊喜四月天 猪猪素

相信绝大多数老读者都会记得去年第七期杂志为 大家送上的黑人节礼物,由于上次的黑人节礼物效果 极佳,以至于编辑们自认再以此种模式配合欢乐愚人 节已经很难让聪明的读者们"中招"。因而这次希望由 大家来辨别各种愚人消息的直伪。

下面是我们为大家准备的几则消息,其中有一 条纯属凭空捏造,那么就请你把你认为是假消息的 选项干4月15日之前发短信至57572124(移动)/ 97572124(联通)、你将有机会获得包括主板、显示 器和散热器在内的硬件产品(短信费率1元/条,短 信服务咨询热线 023-63535930)。为了保证活动的 公正与公平,以下消息中出现的产品名和公司名均 采用单字母简写:此外,部分消息曾在《微型计算 机》"硬件新闻"中出现讨。

W 是一种喷雾剂产品,不过它并 不是杀虫剂或空气清新剂。当 使用申脑讲行无线传输数据时. 只要拿着它在你的电脑周围喷 上几次, 你马上就能感到网络 传输速率得到了极大改善。这 种能使无线网络速度大幅提升 的喷雾剂已经经过科学研究和 测试认证,并获得了专利许可 ùE.

S公司日前正式发布了一款新 型5英寸Plastic LCD显示屏 其 最大特色是可以随意地弯曲和 变形。这种显示屏采用柔软可 弯曲的底层材料,同时表面覆 盖有无组织多晶硅。它支持 512 × 384 分辨率。据透露,这 种产品将主要应用干手机、 MP3 和PDA等数码产品。

P 公司近日与一家著名服装生产商合作 推出了一款智能夹克,内置一个移动 申话. 一个 MP3 播放器和一个能够同时 控制这两个设备的遥控器。科学家指 出这种智能服装织入了大量细小的金 属丝,能在人体周围产生一个无线电 波保护屏障,一方面能够保护衣服内 的设备不受外界干扰;另一方面,它也 能够帮助人体不受衣服中的电子设备 的辐射。

最近,科学家们对于可穿戴式电脑有了一项更具创意的设想——"B网络"技术。这项技术能将每个人身 上的可穿戴式电脑或其他电子设备变成一个相互联系的局域网,使你身上佩带的所有可穿戴式电脑设备 通过你的皮肤联系成为一个整体!未来在该网络中,人们将充分享受到互动娱乐的乐趣。

据悉,E公司已经成功开发 出既可以支持 LGA 775 处理 器,也可以支持Socket 939 处理器的主板。这款两用 主板采用共享南桥的方式。 并不支持同时使用 LGA 775 外理器和 Socket 939 外理 器。近期《微型计算机》将 会在第一时间对这款产品 进行评测报道。

研究人员发现,人的每只眼睛都会发出不同的信 号,这种信号被称为眼电流图信号,电脑设备能 够据此来解读眼睛传达的意图,于是一种名为 "眼睛鼠标"的技术由此诞生。当你的眼睛上下左 右运动时,眼电流图信号也随之变化,而"眼睛 鼠标"可以侦察到这种微小的变化,并将这种运 动与电脑屏幕上鼠标箭头的运动关联起来。这样, 人的眼睛就可以取代鼠标操控计算机了。当鼠标 箭头位于图标上时,使用该技术的用户只要形一 下眼睛就可以选中该图标, 眨两次眼睛就可以启 动程序.

思卡制造商 A 公司的技 术人员透露某芯片厂商 正计划开发集成 4 颗图 形核心的新一代显卡产 品,力图在即将到来的 新一轮多核心技术竞争 中获得领先优势。 该技 术人员还表示,这一技 术肯定有别干当年3dfx 开发的Voodoo 5 6000。